

**Zeitschrift:** Boissiera : mémoires de botanique systématique  
**Herausgeber:** Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève  
**Band:** 66 (2013)

**Artikel:** Les champignons parasites des plantes vasculaires des Conservatoire et Jardin botanique de la Ville de Genève  
**Autor:** Boly, Adrien  
**Kapitel:** 5: Les champignons parasites des plantes vasculaires des CJB récoltés entre 1994 et 2010  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1036068>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 08.10.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## 5. Les champignons parasites des plantes vasculaires des CJB récoltés entre 1994 et 2010

### 5.1 Inventaire des champignons présentés dans l'ordre alphabétique des familles, genres et espèces de plantes hôtes.

Cet inventaire donne, pour chaque hôte, le ou les noms du ou des champignons qui le parasitent. Les noms des familles et des espèces d'hôtes sont écrits en caractères gras. Le ou les chiffres, entre parenthèses, qui suivent le nom de l'hôte indiquent dans quels secteurs des CJB les échantillons ont été prélevés. Les sept secteurs des CJB sont délimités au chapitre 2.1. Ils sont indiqués entre parenthèses, juste après le nom du taxon. Les noms des champignons sont écrits en caractères italiques; ils sont précédés d'une lettre majuscule (A à L) qui précise à quel ordre fongique l'espèce considérée appartient.

Règnes	Embranchements	Classes	Ordres	Noms communs
<i>Straminipila</i>	<i>Oomycota</i>	<i>Oomycetes</i>	<i>Peronosporales</i> (A)	Mildious*
<i>Fungi</i>	<i>Chytridiomycota</i>	<i>Chytridiomycetes</i>	<i>Chytridiales</i> (B), <i>Synchytriaceae</i>	
	<i>Ascomycota</i>	<i>Ascomycetes</i>	<i>Taphrinales</i> (C)	Cloques, balais de sorcière*
			<i>Erysiphales</i> (D)	Oïdium, maladie du blanc*
			<i>Clavicipitales</i> , <i>Diaporthales</i> , <i>Sphaeriales</i> (E)	Pyrénomycètes**
			<i>Leotiales</i> , <i>Phacidiales</i> (E)	Discomycètes**
			<i>Dothideales</i> , <i>Pleosporales</i> (E)	
	<i>Basidiomycota</i> , <i>Ustilaginomycotina</i>	<i>Exobasidiomycetes</i>	<i>Entylomatales</i> , <i>Doassansiales</i> , <i>Tilletiales</i> (F)	Caries, charbons*
			<i>Exobasidiales</i> (G) (position systématique incertaine)	Cloques des Ericacées*
		<i>Ustilaginomycetes</i>	<i>Urocystales</i> , <i>Ustilaginales</i> (F)	Charbons*
	<i>Basidiomycota</i> , <i>Pucciniomycotina</i>	<i>Microbotryomycetes</i>	<i>Microbotryales</i> (H)	Charbons*
			<i>Uredinales</i> (I)	Rouilles*
	(anc.) <i>Deuteromycota</i> (formes asexuées d' <i>Ascomycota</i> )	<i>Hyphomycetes</i>	(anc.) <i>Moniliales</i> (J)	
		<i>Coelomycetes</i>	(anc.) <i>Melanconiales</i> (K)	
			(anc.) <i>Sphaeropsidales</i> (L)	

Table 4: Schéma de la position systématique des champignons phytopathogènes identifiés aux CJB, inspiré des publications de MÜLLER & LOEFFLER (1992), de WEBSTER & WEBER (2007) et de VÁNKY. Pour faciliter la concordance entre les inventaires 5.1 et 5.2, nous avons attribué une lettre, de A à L, devant le nom de chaque espèce de champignon figurant dans la première liste, et placé les mêmes lettres correspondantes devant chaque ordre fongique dans la deuxième liste. \*: les noms français des mycoses causées par les champignons de ces ordres; \*\*: les noms français attribués par de nombreux auteurs à ces groupes d'Ascomycètes.

Le symbole (0) signifie que seul l'anamorphe du champignon a été observé sur cet hôte aux CJB. La date de récolte est indiquée en chiffres romains pour les mois et par les deux derniers chiffres arabes pour les années. Exemples: vi.94 = 1 récolte en juin 1994; vii.98, ix, x.00 = 3 récoltes, en juillet 1998, septembre 2000 et octobre 2000; viii.98, ix.99, 02, vi.03 = 4 récoltes en août 1998, septembre 1999 et 2002 et juin 2003. Pour les éventuels synonymes, anamorphes et noms actuels des espèces de champignon considérées, voir le chapitre 5.2.

#### ACANTHACEAE

**Acanthus spinosus** L. (1, 2)

D *Neoerysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); vii.97, 98, 01, vi.02, 05

**Thunbergia alata** Bojer & Sims (2)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); ix.00

**Thunbergia battiscombei** Turrill (1)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); ix.06

#### ACERACEAE

(voir *Sapindaceae*)

#### ADOXACEAE

**Sambucus racemosa** L. (1, 2, 3, 6)

D *Erysiphe vanbruntiana* (W. R. Gerard) U. Braun & S. Takam.; x.94, 95, ix.96, 97, viii.05

**Viburnum burejaeticum** Regel & Herder (1)

D *Erysiphe hedwigii* (Lév.) U. Braun & S. Takam.; x.94, xi.95, x.02, xi.04

**Viburnum carlesii** Hemsl. (7)

E *Eutypa lata* (Pers.: Fr.) Tul. & C. Tul.; iii.98

**Viburnum farreri** Stearn. (6)

J *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel: Fr.; iv.96

**Viburnum lantana** L. (6, 7)

D *Erysiphe hedwigii* (Lév.) U. Braun & S. Takam.; x.94, 95, 98

**Viburnum opulus** L. (1, 7)

D *Erysiphe viburni* Duby; x.94, 98, 00, xi.04

E *Eutypa lata* (Pers.: Fr.) Tul. & C. Tul.; iii.98

**Viburnum tinus** L. (4, 7)

D *Erysiphe hedwigii* (Lév.) U. Braun & S. Takam.; xi.95, 96, viii.97, x.98

**Viburnum trilobum** Marshall (1)

D *Erysiphe viburni* Duby; x.97, 09

#### AGAVACEAE

(voir *Asparagaceae*)

#### AMARANTHACEAE

**Amaranthus retroflexus** L. (1)

A *Wilsoniana bliti* (Biv.) Thines; vii.97

**Beta vulgaris** L. (3, 7)

D *Erysiphe betae* (Vaňha) Weltzien (0); iv.98, ix.10

I *Uromyces beticola* (Belynyck) Boerema, Loer & Hamers; x.98

- J *Cercospora beticola* Sacc.; viii.98  
**Beta vulgaris** var. **altissima** Doell. (3)  
 D *Erysiphe betae* (Vaňha) Weltzien (0); viii.97  
 I *Uromyces beticola* (Belynnck) Boerema, Loer & Hamers; viii.98  
 J *Cercospora beticola* Sacc.; vi.01, viii.06  
**Beta vulgaris** var. **maritima** (L.) Arcang. (3)  
 D *Erysiphe betae* (Vaňha) Weltzien (0); viii.98, ix.99, 02, viii.04  
**Chenopodium album** L. (3)  
 A *Peronospora farinosa* (Fr.) Fr.; ix.97  
**Chenopodium polyspermum** L. (3)  
 A *Peronospora chenopodii-polyspermi* Gäum.; ix.97

#### AMARYLLIDACEAE

- Allium ampeloprasum** L. (3)  
 I *Puccinia allii* F. Rudolphi; vi.00, vi.06  
**Allium carinatum** L. (2)  
 I *Puccinia allii* F. Rudolphi; v.94, vii.95, vi.02, viii.04, v.10  
**Allium carinatum** subsp. **pulchellum** Bonnier & Layens (2)  
 I *Puccinia allii* F. Rudolphi; vi.00  
**Allium cepa** var. **bulbiferum** Regel (3)  
 I *Uromyces ambiguus* (DC.) Lév.; vi.96  
**Allium fistulosum** L. (3)  
 I *Puccinia allii* F. Rudolphi; vii.99, vi.00  
 I *Uromyces ambiguus* (DC.) Lév.; vi.96  
**Allium flavum** L. (2)  
 I *Puccinia allii* F. Rudolphi; vii.96, 97, vi.00  
**Allium karataviense** Regel (2)  
 I *Puccinia allii* F. Rudolphi; vi.01, 05  
**Allium lineare** L. (3)  
 I *Puccinia allii* F. Rudolphi; vii.99, vi.00, 02  
**Allium leraceum** L. (3)  
 I *Puccinia allii* F. Rudolphi; iv, vi.02  
**Allium parcifolium** Viv. (4)  
 I *Puccinia allii* F. Rudolphi; vii.95, vi.97, 99, 05  
**Allium porrum** L. (1, 2, 3)  
 I *Puccinia allii* F. Rudolphi; ix.96, vi, vii.99, vi, ix.00  
**Allium sativum** L. (2, 3)  
 I *Puccinia allii* F. Rudolphi; vii.99, vi.00  
 I *Uromyces ambiguus* (DC.) Lév.; vi.99  
**Allium schoenoprasum** L. (2, 6)  
 I *Puccinia porri* (Sowerby) G. Winter; vi.94, 00  
**Allium scorodoprasum** L. (3)  
 A *Peronospora destructor* (Berk.) Berk.; vi.03  
 I *Uromyces ambiguus* (DC.) Lév.; vi.96, 05

**Allium senescens** L. (2)

I *Puccinia allii* F. Rudolphi; vi.94

**Allium ursinum** L. (7)

I *Melampsora allii-populina* Kleb.; v.98

**Allium vineale** L. (3)

I *Puccinia allii* F. Rudolphi; vi, vii.98

**Crinum bulbispermum** (Burm. f.) Milne-Redh. & Schweyk. (2)

L *Stagonosporopsis curtisii* (Berk.) Boerema; vi.98

**Crinum ×powellii** hort. (4)

L *Stagonosporopsis curtisii* (Berk.) Boerema; vii.97

**ANACARDIACEAE**

**Cotinus coggygria** Scop. (2)

D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam. (0); vi, x.01

D *Podosphaera pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary (0); ix.99, viii.00, vii.01

**Pistacia terebinthus** L. (2)

I *Pileolaria terebinthii* Castagne; viii.02, 04, vii, x.05, x.08, 10

**APIACEAE**

**Aegopodium podagraria** L. (6)

A *Plasmopara nivea* (Unger) J. Schröt.; vi.97

**Aethusa cynapium** L. (3)

I *Puccinia nitida* (F. Strauss) Röhl.; vii.00

**Ammi majus** L. (3)

D *Erysiphe heraclei* DC.; viii.00

**Ammi visnagra** (L.) Lam. (3)

D *Erysiphe heraclei* DC. (0); viii.00

**Anethum graveolens** L. (6)

D *Erysiphe heraclei* DC. (0); viii.98

**Angelica razulii** Gouan (2)

D *Erysiphe heraclei* DC. (0); vi.98, 00

**Angelica sylvestris** L. (2)

D *Erysiphe heraclei* DC.; ix.97

**Apium graveolens** L. (3)

L *Septoria apiicola* Speg.; ix.96, vi.98, 05

**Chaerophyllum aureum** L. (2)

I *Puccinia chaerophylli* Purton; viii.97

**Conium maculatum** L. (3)

D *Erysiphe heraclei* DC. (0); viii.99, 00, 09

**Daucus carota** L. (1)

D *Erysiphe heraclei* DC. (0); ix.98

**Foeniculum vulgare** Mill. (6)

J *Passalora puncta* (Lacroix) Petzoldt ; x.00, ix.09

**Heracleum mantegazzianum** Sommier & Levier (7)D *Erysiphe heraclei* DC.; viii.95, ix.00, viii.03**Heracleum sphondylium** L. (3)D *Erysiphe heraclei* DC.; viii, 94, 98, 05L *Phloeospora heraclei* (Lib.) Petr.; vii.00**Levisticum officinale** W. D. J. Koch (6)L *Septoria levistici* Westend.; x.97**Myrrhis odorata** (L.) Scop. (2)I *Puccinia chaerophylli* Purton; vi.94, 06**Orlaya grandifolia** (L.) Hoffm. (2)D *Erysiphe heraclei* DC. (0); xi.00, vi.01**Pastinaca sativa** L. (3)D *Erysiphe heraclei* DC.; ix.97J *Pseudocercospora pastinacae* (P. Karst.) U. Braun; viii.97, ix.99**Petroselinum crispus** (Mill.) A. W. Hill (3)L *Septoria petroselini* (Lib.) Desm.; x.97**Peucedanum ostruthium** (L.) W. D. J. Koch (3)D *Erysiphe heraclei* DC.; ix.98**Pimpinella lutea** Desf. (2)A *Plasmopara nivea* (Unger) J. Schröt.; vi.00, 01D *Erysiphe heraclei* DC.; viii.98, ix.03**Pimpinella major** (L.) Huds. (2, 3)D *Erysiphe heraclei* DC. (0); vi, viii. 98**Pimpinella saxifraga** L. (4, 5)A *Plasmopara nivea* (Unger) J. Schröt.; ix.97, 98, viii.00**Torilis arvensis** (Huds.) Link (3)D *Erysiphe heraclei* DC.; viii.09**Torilis japonica** (Houtt.) DC. (6)D *Erysiphe heraclei* DC.; vii.96

## APOCYNACEAE

**Asclepias incarnata** L. (2)D *Erysiphe asclepiadis* V. Kummer & U. Braun; x.99D *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss; x.99, 00, 01**Asclepias syriaca** L. (6, 7)D *Erysiphe asclepiadis* V. Kummer & U. Braun (0); viii.98D *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss; x.99, 02I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter.; ix.09**Asclepias tuberosa** L. (2, 3)D *Erysiphe asclepiadis* V. Kummer & U. Braun (0); x, xi.00, x.01, ix.02, viii.04I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter.; viii.00, x.01, ix.02, 07, 09, 10**Vinca major** L. (2)I *Puccinia vincae* Berk.; vi.98

**Vinca minor** L. (4, 6)

D *Pseudoidium vincae* (Bolay) Bolay; x.94, 95, v, xi.98, x.02

**Vincetoxicum hirundinaria** Medik. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter.; vii.96, ix.00

**Vincetoxicum mongolicum** Maxim. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter.; viii.95, vii.00, ix.10

**Vincetoxicum rossicum** (Kleopow) Barbar. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter.; viii.94

**ARACEAE**

**Arum maculatum** L. (6)

J *Spermosporina aricola* U. Braun; iii.95, iv.96, 00

**ARALIACEAE**

**Hedera helix** L. (6)

K *Colletotrichum trichellum* (Fr.) Duke; v.95

L *Boeremia hedericola* (Durieu & Mont.) Aveskamp, Gruyter & Verkley; v.95, vii.97

L *Septoria hedericola* (Fr.) Jørst.; iv.98

**ASCLEPIADACEAE**

(voir *Apocynaceae*)

**ASPARAGACEAE**

**Asparagus officinalis** L. (3, 6)

I *Puccinia asparagi* DC.; x.99, viii.04, x.09

**Convallaria majalis** L. (4, 6)

J *Botrytis convallariae* (Kleb.) Boerema & Hamers; vi.95, v.99

**Muscari armeniacum** Leichtlin (2)

I *Uromyces limbatus* (Rabenh.) W. Schneid.; iv.97

**Muscari pinardii** Boiss. (2)

I *Uromyces limbatus* (Rabenh.) W. Schneid.; iii, v.96

**Polygonatum odoratum** (Mill.) Druce (2)

L *Phyllosticta convallariae* Pers.; vii.00

**Rohdea japonica** Roth (7)

K *Colletotrichum dematium* (Pers.) Grove; v.95

**Ruscus aculeatus** L. (2)

L *Phyllosticta hypoglossi* (Mont.) Allesch.; vii.95

**Yucca brevifolia** Engelm. (2)

J *Pseudocercospora concentrica* (Cooke & Ellis) U. Braun & Crous; v.96

**Yucca filamentosa** L. (7)

J *Pseudocercospora concentrica* (Cooke & Ellis) U. Braun & Crous; v.96

**Yucca flaccida** Haw. (2)

J *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel; Fr.; v.96

J *Pseudocercospora concentrica* (Cooke & Ellis) U. Braun & Crous; v.96

## ASTERACEAE

- Achillea millefolium** L. (1, 6)  
 D *Golovinomyces macrocarpus* (Speer) U. Braun; x.04  
 I *Puccinia cnici-oleracei* Desm.; viii.94, 99, ix.03
- Achillea ptarmica** L. (2, 3)  
 D *Golovinomyces macrocarpus* (Speer) U. Braun; ix.94, 97
- Anthemis tinctoria** L. (3)  
 D *Golovinomyces macrocarpus* (Speer) U. Braun (0); ix.97, 99
- Arctium lappa** L. (3)  
 D *Golovinomyces depressus* (Wallr.) Heluta (0); viii.98  
 I *Puccinia calcitrapae* DC.; vii, viii.00
- Arctium minus** subsp. **pubescens** (Bab.) Arènes (3)  
 D *Golovinomyces depressus* (Wallr.) Heluta; viii, ix.98
- Arnica montana** L. (3)  
 D *Podosphaera erigerontis-canadensis* (Lév.) U. Braun & T. Z. Liu; vi, vii.98
- Artemisia abrotanum** L. (3, 6)  
 D *Golovinomyces artemisiae* (Grev.) Heluta (0); ix.97  
 I *Puccinia abrotani* Fehrend.; viii.98, ix.99, vii.01, x.02
- Artemisia absinthium** L. (2, 3)  
 I *Puccinia chrysanthemi* Roze; viii.94, 03, 04  
 J *Passalora ferruginea* (Fuckel) U. Braun & Crous; x.01, viii.04
- Artemisia annua** L. (3)  
 I *Puccinia chrysanthemi* Roze; x.97, ix.98
- Artemisia dracunculus** L. (3, 6)  
 I *Puccinia dracunculina* Fehrend.; x.96, 98
- Artemisia ludoviciana** var. **gnaphaloides** (Nutt.) Torrey & A. Gray (2)  
 D *Golovinomyces artemisiae* (Grev.) Heluta (0); x, xi.01
- Artemisia umbelliformis** Lam. (2)  
 D *Golovinomyces artemisiae* (Grev.) Heluta; viii.99
- Artemisia verlotiorum** Lamotte (2)  
 D *Golovinomyces artemisiae* (Grev.) Heluta (0); viii.04
- Artemisia vulgaris** L. (7)  
 D *Golovinomyces artemisiae* (Grev.) Heluta; ix.97, x.05  
 I *Puccinia tanacetii* DC.; viii, ix.97, viii.98
- Aster dumosus** L. (3, 6)  
 D *Golovinomyces asterum* (Schwein.) U. Braun (0); x.97, ix.98, iv.05
- Aster ericoides** L. (2,7)  
 D *Golovinomyces asterum* (Schwein.) U. Braun (0); ix.97, x.00
- Aster laevis** L. (2, 3, 7)  
 D *Golovinomyces asterum* (Schwein.) U. Braun (0); viii.02, x.03
- Aster novi-belgii** aggr. (1, 4)  
 D *Golovinomyces asterum* (Schwein.) U. Braun; x.95, 97
- Aster pyrenaicus** DC. (2)  
 D *Golovinomyces asterum* (Schwein.) U. Braun (0); vii.02, x.04

**Aster yunnanensis** Franch. (2)D *Golovinomyces asterum* (Schwein.) U. Braun (0); ix.97, x.00, 04**Bellis perennis** L. (1, 7)D *Golovinomyces* sp.; v, vi.95, viii.98F *Entyloma bellidis* W. Krieg.; iii.94, 95, iv.99, ii, iii, x.01I *Puccinia lagenophorae* Cooke; vi, x.97, v.98, 02, ix.04**Bellis perennis** L. cult. (4)I *Puccinia lagenophorae* Cooke; xii.01**Bellium bellidioides** L. (2)I *Puccinia lagenophorae* Cooke; vi, viii.98, vi, vii, viii.99, vi.01**Brachycome multifida** cult. (3)D *Euoidium* sp. (0); ix.98**Calendula arvensis** L. (2)D *Golovinomyces* sp. (DC.) Heluta; x.96D *Podosphaera xanthii* (Castagne) U. Braun & N. Shishkoff (0); ix.97F *Entyloma calendulae* (Oudem.) de Bary; v.95, ix.97, iii.01**Calendula officinalis** L. (3, 4)D *Podosphaera xanthii* (Castagne) U. Braun & N. Shishkoff; x.95, ix.97, viii.99, ix.00**Carduncellus pinnatus** (Desf.) DC. (2)D *Euoidium* sp. (0); vi, ix.99, x.04**Carlina acaulis** L. (2, 3)I *Puccinia calcitrapae* DC.; ix.98, viii.99**Carlina vulgaris** L. (2)I *Puccinia divergens* Bubak; viii.94, 02**Catananche caerulea** L. (2)D *Golovinomyces* sp. (0); iv.98**Centaurea cyanus** L. (3, 4)A *Bremia lactucae* Regel; v.94, iv.95, vii.97, 99I *Puccinia cyani* Pass.; vii.96**Centaurea debeauxii** Gren. & Godr. (2)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun; vii.02I *Puccinia carthami* Corda; vii.02, ix.03, viii.05I *Puccinia hieracii* (Röhl.) H. Mart.; vi.97, vii.99**Centaurea jacea** L. (1, 6)A *Bremia lactucae* Regel; v.94, 95, 02D *Golovinomyces montagnei* U. Braun; ix.96, x.98I *Puccinia carthami* Corda; viii.94, ix.03I *Puccinia hieracii* (Röhl.) H. Mart.; v.94, vi.97**Centaurea macrocephala** Willd. (2)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun (0); viii.99, ix.00, vii.01, x.02, 09**Centaurea montana** L. (2)D *Golovinomyces depressus* (Wallr.) Heluta (0); x.95, 96, vi.99, ix.02, vi.03**Centaurea nemoralis** Jord. (2)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun (0); x.97

**Centaurea nervosa** Willd. (2)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun (0); ix.97, viii.99I *Puccinia carthami* Corda; x.99**Centaurea nigrescens** Willd. (2)I *Puccinia carthami* Corda; x.05I *Puccinia hieracii* (Röhl.) H. Mart.; x.05**Centaurea pseudophrygia** C. A. Mey. (2)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun; ix.02D *Golovinomyces depressus* (Wallr.) Heluta (0); x.01I *Puccinia carthami* Corda; ix.02**Centaureae scabiosa** L. (6)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun; ix, x.03, x.05**Centaurea scabiosa** subsp. **alpestris** (Hegetschw.) Nyman (2)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun (0); vi.98, 03**Centaurea stoebe** L. (2)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun (0); x.95**Cicerbita macrophylla** (Willd.) Wallr. (2)D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); x.04, ix.10**Cicerbita plumieri** (L.) Kirschl. (2)D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta; vii.95, 97, ix.99, x.00**Cirsium acaule** Scop. (2)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun (0); ix.97, 00**Cirsium arvense** (L.) Scop. (1, 5, 6)A *Bremia lactucae* Regel; ix.97D *Golovinomyces montagnei* U. Braun (0); viii.00, 02I *Puccinia punctiformis* (F. Strauss) Röhl.; vi.97, 98**Cirsium canum** (L.) All. (7)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun (0); vii.07**Cirsium monspessulanum** (L.) Hill (2)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun (0); x.98**Cirsium oleraceum** (L.) Scop. (2)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun (0); vii.03**Cirsium vulgare** (Savi) Ten. (2, 4, 7)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun; ix.98, x.01, 02I *Puccinia cnici* H. Mart.; ix.98, vii, x, 02**Cnicus benedictus** L. (3)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun; ix.96**Conyza canadensis** (L.) Cronquist (7),A *Basidiophora entospora* Roze & Cornu; vii.97, vi.08**Coreopsis falcata** L. (4)A *Plasmopara halstedii* (Farl.) Berl. & De Toni; x.09D *Golovinomyces spadiceus* (Berk. & M. A. Curtis) U. Braun (0); x.09**Coreopsis grandiflora** Sweet (4, 5)A *Plasmopara halstedii* (Farl.) Berl. & De Toni; x.09D *Golovinomyces spadiceus* (Berk. & M. A. Curtis) U. Braun (0); xi.06

**Coreopsis lanceolata** L. (4, 5)A *Plasmopara halstedii* (Farl.) Berl. & De Toni; ix, x.09, x.10D *Golovinomyces spadiceus* (Berk. & M. A. Curtis) U. Braun; (0); viii, ix, x.09, vii, ix.10**Coreopsis verticillata** L. (4)D *Golovinomyces spadiceus* (Berk. & M. A. Curtis) U. Braun (0); x.08**Cosmos bipinnatus** Cav. (3, 4)D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta; ix.97F *Entyloma cosmi* Vánky, Horita & Jage; viii, ix, x.09, viii, ix.10**Crepis biennis** L. (6)A *Bremia lactucae* Regel; v.96I *Puccinia praecox* Bubak; v.97**Crepis capillaris** Wallr. (6)D *Podosphaera erigerontis-canadensis* (Lév.) U. Braun & T. Z. Liu (0); vi.02**Crepis pulchra** L. (3)D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); vii.98, 00, 05**Cynara cardunculus** L. (1, 3)A *Bremia lactucae* Regel; x.97D *Golovinomyces montagnei* U. Braun (0); x.97, viii.06D *Leveillula lappae* (Castagne) U. Braun (0); ix.96**Cynara cardunculus** subsp. **scolymus** (L.) Beger (3)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun (0); viii.95**Dahlia variabilis** (Willd.) Desf. (1, 5, 6)D *Golovinomyces spadiceus* (Berk. & M. A. Curtis) U. Braun (0); ix.94, x.95, ix.98, x.99**Dendranthema indica** (L.) Desmoulins (5)D *Euoidium chrysanthemi* (Rabenh.) U. Braun & R. T. A. Cook; xi.95**Doronicum pardalianches** L. (2)D *Podosphaera fusca* (Fr.) U. Braun & N. Shishkoff (0); viii.04**Echinops exaltatus** Schrad. (3)D *Golovinomyces echinopsis* (U. Braun) Heluta (0); viii.99, vii.02**Echinops sphaerocephalus** L. (3)D *Golovinomyces echinopsis* (U. Braun) Heluta (0); viii, x.99**Emilia coccinea** (Sims) G. Don cv. Irish Poel (1)I *Puccinia lagenophorae* Cooke; ix.10**Erigeron annuus** (L.) Pers. (5)J *Cercospora virgaurea* (Thüm.) Allesch.; ix.97**Eupatorium cannabinum** L. (2)D *Golovinomyces circumfusum* (Schltld.) U. Braun (0); ix.97, viii.99, vii.01**Gaillardia grandiflora** cult. (7)F *Entyloma gaillardianum* Vánky; viii.95**Gaillardia** × **grandiflora** cv. Mese yellow (4)F *Entyloma gaillardianum* Vánky; ix, x, xi.10**Helianthus annuus** L. (2, 3, 4, 5)D *Golovinomyces ambrosiae* (Schwein.) U. Braun & R. T. A. Cook; viii.95, ix.97, x.98, ix.99, 08L *Septoria helianthi* Ellis & Kellerm.; vii.97

- Helianthus salicifolius** A. Dietr. (4)  
D *Golovinomyces ambrosiae* (Schwein.) U. Braun & R. T. A. Cook; x.95, 98
- Helianthus tuberosus** L. (3, 4)  
D *Golovinomyces ambrosiae* (Schwein.) U. Braun & R. T. A. Cook; x.95, ix.96
- Hieracium amplexicaule** L. (2)  
D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); vii.05, ix.10
- Hieracium aurantiacum** L. (2)  
D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); ix.96, 98, vii.02
- Hieracium pilosella** L. (2)  
D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); viii.97
- Hieracium villosum** Jacq. (2)  
D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); x.96, ix.97, 00, viii.04
- Hypochoeris radicata** L. (2)  
D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); v.96, ix.09
- Inula ensifolia** L. (7)  
D *Golovinomyces inulae* U. Braun & H. D. Shin (0); x.95, 02
- Inula helenium** L. (3)  
D *Golovinomyces inulae* U. Braun & H. D. Shin (0); viii.00
- Inula helvetica** G. Weber (4)  
D *Golovinomyces inulae* U. Braun & H. D. Shin; x.04
- Inula hirta** L. (2)  
D *Golovinomyces inulae* U. Braun & H. D. Shin; ix.00
- Inula magnifica** Lipsky (7)  
D *Golovinomyces inulae* U. Braun & H. D. Shin (0); viii.97, 00, 06
- Inula rhizocephala** H. Schrenk (2)  
I *Coleosporium inulae* Rabenh.; x.01, iv.04
- Inula salicina** L. (1, 2)  
D *Golovinomyces inulae* U. Braun & H. D. Shin; viii.94, vii.95, viii.98, ix.00  
I *Coleosporium inulae* Rabenh.; x.01
- Inula spiraeifolia** L. (2)  
D *Golovinomyces inulae* U. Braun & H. D. Shin; ix.95, 00, x.01
- Lactuca perennis** L. (3)  
D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); viii, ix.99, viii.00
- Lactuca sativa** L. (3, 7)  
A *Bremia lactucae* Regel; x.95, viii.00
- Lactuca serriola** L. (4)  
D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); vii.02
- Lactuca virosa** L. (4)  
D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); vii.00
- Lapsana communis** L. (2, 6, 7)  
D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta; vii.95, v.98, vii.01  
D *Podosphaera erigerontis-canadensis* (Lév.) U. Braun & T. Z. Liu; vi.03  
I *Puccinia lapsanae* Fuckel; iii.94  
J *Ramularia lapsanae* (Desm.) Sacc.; vi.94

- Leontodon hispidus** L. (1, 2)  
I *Puccinia hieracii* (Röhl.) H. Mart.; vii.95
- Leucanthemum halleri** (Suter) Ducommun (2)  
D *Golovinomyces macrocarpus* (Speer) U. Braun (0); viii.02
- Leucanthemum monspeliense** (L.) Coste (2)  
D *Golovinomyces macrocarpus* (Speer) U. Braun (0); vii.02
- Leucanthemum vulgare** aggr. (1)  
D *Golovinomyces macrocarpus* (Speer) U. Braun (0); ix.03
- Liatris borealis** McNab (2)  
D *Euoidium* sp.; vii.96, x.99
- Matricaria recutita** L (3)  
D *Golovinomyces macrocarpus* (Speer) U. Braun (0); viii.09
- Mycelis muralis** (L.) Dumort. (3, 4)  
D *Golovinomyces macrocarpus* (Speer) U. Braun (0); ix.97, 00, vii.05
- Onopordon acanthium** L. (2)  
D *Golovinomyces depressus* (Wallr.) Heluta (0); v.99, vii.01, 02
- Petasites albus** (L.) Gaertn. (2)  
I *Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Kleb.; viii.04
- Picris hieracioides** L. (1 5, 6)  
A *Bremia lactucae* Regel; vii.01, v.02  
D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); xi.04  
I *Puccinia hieracii* (Röhl.) H. Mart.; vii, ix.97, viii.05
- Rudbeckia nitida** Nutt. cult. (5)  
D *Golovinomyces ambrosiae* (Schwein.) U. Braun & R. T. A. Cook (0); x.95
- Sanvitalia procumbens** Lam. (3)  
D *Podosphaera erigerontis-canadensis* (Lév.) U. Braun & T. Z. Liu (0); ix.97
- Scorzonera laciniata** L. (2)  
D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); vi.96, vii.99
- Senecio aethnensis** DC. (2)  
I *Puccinia lagenophorae* Cooke; vi.03, vii.05
- Senecio jacobaea** L. (2)  
D *Podosphaera fusca* (Fr.) U. Braun & N. Shishkoff (0); v.99
- Senecio vulgaris** L. (2, 5)  
D *Golovinomyces fischeri* (S. Blumer) U. Braun & R. T. A. Cook (0); x.95  
I *Puccinia lagenophorae* Cooke; x.95, v.98, viii.04, vi.06
- Serratula tinctoria** subsp. **macrocephala** (Bertol.) Wilczek & Schinz (3)  
D *Golovinomyces montagnei* U. Braun (0); viii.00
- Silphium integrifolium** Michx. (4)  
D *Euoidium* sp.; x.98
- Silybum marianum** (L.) Gaertn. (3,4)  
D *Golovinomyces montagnei* U. Braun; viii.95, vii.99, 00, viii.02, 03
- Solidago californica** Nutt. (2)  
D *Golovinomyces asterum* (Schwein.) U. Braun; ix.97
- Solidago gigantea** Aiton (2, 3)  
D *Golovinomyces asterum* (Schwein.) U. Braun; viii.02, x.07

**Solidago virgaurea** L. (2)D *Golovinomyces asterum* (Schwein.) U. Braun (0); ix.97, vi.99**Solidago virgaurea** subsp. **minuta** (L.) Arcang. (2)D *Golovinomyces asterum* (Schwein.) U. Braun (0); vi.98**Sonchus asper** Hill (1, 3, 4, 5, 7)A *Bremia sonchi* Sawada; vii.97D *Golovinomyces sonchicola* U. Braun & R. T. A. Cook; viii.95, x.97, ix.98, vii.01**Sonchus oleraceus** L. (3)D *Golovinomyces sonchicola* U. Braun & R. T. A. Cook (0); x.95, viii.06**Stemmacantha rhapontica** (L.) Dittr. (2)D *Golovinomyces depressus* (Wallr.) Heluta (0); ix.97, x.99**Tanacetum macrophyllum** (Waldst. & Kit.) Sch. Bip. (1)D *Golovinomyces macrocarpus* (Speer) U. Braun (0); viii.98**Tanacetum parthenium** (L.) Sch. Bip. (5)D *Golovinomyces macrocarpus* (Speer) U. Braun (0); vii.95**Tanacetum vulgare** L. (2, 4)D *Golovinomyces macrosporus* (Speer) U. Braun; viii.95, ix, x.00, vii.02I *Puccinia tanacetii* DC.; ix.03**Taraxacum kok-saghyz** Rodin (3)D *Podosphaera erigerontis-canadensis* (Lév.) U. Braun & T. Z. Liu; x.98, 02**Taraxacum officinale** aggr. (2, 7)B *Synchytrium taraxaci* de Bary & Woronin; iii.94D *Podosphaera erigerontis-canadensis* (Lév.) U. Braun & T. Z. Liu; ix.94, x.95, ix.98, vi.99, ix.04I *Puccinia hieracii* (Röhl.) H. Mart.; vi.94, vii.96, x.97, ix.98**Telekia speciosa** (Schreb.) Baumg. (7)D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); x.98**Tragopogon dubius** Scop. (2, 3)D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); vi.97, 03**Tragopogon porrifolius** L. (3, 4)A *Pustula tragopogonis* (Pers.) Thines; v.94, vi.00, 02D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); ix.97, vi.03H *Microbotryum tragopogonis* (Pers.) R. Bauer & Oberw.; v.94**Tragopogon pratensis** subsp. **orientalis** (L.) Celak (3)A *Pustula tragopogonis-pratensis* (Pers.) Thines; v.01D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); ix.98, vi.01**Tussilago farfara** L. (2)I *Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Berk. s. l.; viii.05**Vernonia missurica** Raf. (2)D *Euoidium* sp.; ix.02, viii.09**Zinnia angustifolia** (3)D *Golovinomyces ambrosiae* (Schwein.) U. Braun & R. T. A. Cook (0); ix.97**Zinnia elegans** Jacq. cult. (3)D *Golovinomyces spadiceus* (Berk. & M. A. Curtis) U. Braun (0); ix.97

**BEGONIACEAE**

**Begonia semperflorens** Link & Otto (2, 4)

D *Erysiphe begoniicola* U. Braun & S. Takam. (0); ix.98

**Begonia ×tuberhybrida** Voss (4)

D *Erysiphe begoniicola* U. Braun & S. Takam. (0); viii.00, x.02

**BERBERIDACEAE**

**Berberis aggregata** C. K. Schneid. (1)

D *Erysiphe berberidis* DC.; x.98, ix.04

**Berberis amurensis** subsp. **japonica** (Regel) Rheder (1)

D *Erysiphe berberidis* DC.; viii.04

**Berberis beaniana** C. K. Schneid. (1)

D *Erysiphe berberidis* DC.; ix.04

**Berberis canadensis** Mill. (1)

D *Erysiphe berberidis* DC.; ix.94, 04

**Berberis consimilis** C. K. Schneid. (1)

D *Erysiphe berberidis* DC.; ix.94, 04

**Berberis orientalis** C. K. Schneid. (1)

D *Erysiphe berberidis* DC.; x.95

**Berberis vulgaris** L. (1, 2)

D *Erysiphe berberidis* DC.; ix.94, 00

**Berberis yunnanensis** Franch. (4)

D *Erysiphe berberidis* DC.; x.95, ix.97

**Mahonia aquifolium** (Pursh) Nutt. (4,7)

D *Erysiphe berberidis* DC.; x.95

I *Cumminsiiella mirabilissima* (Peck) Nannf.; vii,94

**Mahonia eutriphylla** Fedde (4)

D *Erysiphe berberidis* DC. (0); x.95

**Mahonia repens** (Lindl.) D. Don (7)

D *Erysiphe berberidis* DC.; xi.00, vi.05

I *Cumminsiiella mirabilissima* (Peck) Nannf.; xi.00

×**Mahoberberis neuberti** C. K. Schneid. (3)

D *Erysiphe berberidis* DC.; ix.98, v.02, viii.03, vi.04

**BETULACEAE**

**Alnus hirsuta** (Spach) Rupr. (6)

D *Erysiphe penicillata* (Wallr.) Link; x.00, 02

**Alnus incana** (L.) Moench (4, 6, 7)

D *Erysiphe penicillata* (Wallr.) Link; x.95, 97, 99, 00, 03

I *Melampsorium hiratsukanum* S. Ito; x.02

**Alnus japonica** (Thunb.) Steud. (6)

D *Erysiphe penicillata* (Wallr.) Link; ix.99, x.00, 02

I *Melampsorium hiratsukanum* S. Ito; x.02

- Alnus maritimus** (Marshall) Nutt. (2)  
I *Melampsorium hiratsukanum* S. Ito; x.02
- Betula** sp. (5)  
D *Erysiphe ornata* (U. Braun) U. Braun & U. Takam.; x.95
- Betula alleghaniensis** Britton (6)  
D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss; x.97, 99  
I *Melampsorium betulinum* Kleb.; x.96, 97
- Betula alnifolia** L. (6)  
D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss; x.95
- Betula ermanii** Cham. (1, 6)  
D *Erysiphe ornata* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x.95, 98, 00  
D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss; x.95, 98, 07
- Betula forrestii** (W. Sm.) Hand-Mazz. (6)  
D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss; x.95  
J *Fusicladium betulae* Aderh.; ix.94
- Betula kirghisorum** Sav.-Rycz. (6)  
D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss; x.95, 97, 98, 03  
I *Melampsorium betulinum* Kleb.; x.94, 95
- Betula nana** L. (2)  
D *Erysiphe ornata* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x.95, 98, ix.99, 02  
D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss; x.95, 96, 99
- Betula papyrifera** Marshall (1, 6, 7)  
D *Erysiphe ornata* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x.00, 04  
D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss; x.95, 98  
I *Melampsorium betulinum* Kleb.; ix.99
- Betula pendula** Roth. (1, 6, 7)  
C *Taphrina betulina* Rostr.; vi.95  
D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss; x.94, 95, 98, x.99, ix.04  
J *Fusicladium betulae* Aderh.; ix.94; v.96
- Betula platyphylla** var. **japonica** (Miq. H. Hara) (6)  
D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss.; x.97, 98
- Betula populifolia** Marshall (6)  
D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss; x.99
- Betula potanini** Batalin (6)  
D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss; x.94, 95  
I *Melampsorium betulinum* Kleb.; x.94, 95
- Betula pubescens** Ehrh. (6)  
D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss; x.96, 97, 98, 99
- Betula pumila** L. (2)  
I *Melampsorium betulinum* Kleb.; x.01, vi.02, 07
- Betula szechuanica** (C. K. Schneid.) C.-A. Jansson (6)  
D *Erysiphe ornata* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x.95  
D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss; x.94, 95, 98, 03

**Betula tianshanica** Rupr. (6)D *Erysiphe ornata* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x.95, 03D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss; x.95, 03**Carpinus betulus** L. (2, 6)D *Erysiphe arcuata* U. Braun, Heluta & S. Takam.; x.06, x.10.; ix.94, vii.95D *Phyllactinia carpini* (Rabenh.) U. Braun & S. Takam.; x.10**Carpinus japonica** Blume (4)D *Phyllactinia carpini* (Rabenh.) U. Braun & S. Takam.; x.99**Corylus americana** Marshall (1)D *Phyllactinia guttata* (Wallr.: Fr.) Lév.; x.95, 97, xi.04**Corylus avellana** L. (3)D *Phyllactinia guttata* (Wallr.: Fr.) Lév.; x.94, ix.97**Corylus colurna** L. (1)D *Phyllactinia guttata* (Wallr.: Fr.) Lév.; x.07**Corylus cornuta** subsp. **californica** (DC.) Sharp (1)D *Phyllactinia guttata* (Wallr.: Fr.) Lév.; ix.96, viii.97, x.04**Corylus heterophylla** var. **yunnanensis** Franch. (3)D *Phyllactinia guttata* (Wallr.: Fr.) Lév.; x.94, 95, 97, 00**Corylus maxima** Mill. (3)D *Phyllactinia guttata* (Wallr.: Fr.) Lév.; ix.94, ix.00, 01, 03**Corylus tibetica** Batalin (3)D *Phyllactinia guttata* (Wallr.: Fr.) Lév.; ix.97, x.04**BIGNONIACEAE****Catalpa bignonioides** Walter (6)D *Erysiphe elevata* (Burrill) U. Braun & S. Takam.; x.03**Catalpa speciosa** Engelm. (1, 2)D *Erysiphe elevata* (Burrill) U. Braun & S. Takam.; x.02, 04, viii.03, x.05, viii, ix.09, x.10D *Neoerysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); viii.00, vii, x.01D *Phyllactinia catalpae* U. Braun; x.09, 10**Incarvillea mairei** var. **grandiflora** (Bureau & Franch.) Grierson (2)D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); viii.8, x.99**Incarvillea olgae** Regel (2)D *Erysiphe scholzii* U. Braun & Bolay (0); x.99**BORAGINACEAE****Alkanna tinctoria** (L.) Tausch (3)D *Golovinomyces cynoglossi* (Wallr.) Heluta (0); vi.99, 04, x.10**Anchusa ×capensis** Thunb. (3)D *Erysiphe lycopsidis* R. Y. Zheng & G. Q. Chen (0); x.97, x.99**Anchusa officinalis** L. (3)D *Erysiphe lycopsidis* R. Y. Zheng & G. Q. Chen (0); x.97, 99

**Borago officinalis** L. (3)D *Golovinomyces cynoglossi* (Wallr.) Heluta; ix.96, 98, 99**Brunnera macrophylla** (Adams) I. M. Johnst. (4, 7)D *Golovinomyces cynoglossi* (Wallr.) Heluta; viii.96, x.00, 03**Buglossoides arvensis** (L.) I. M. Johnst. (3, 4)A *Peronospora lithospermi* Gäum.; iv.94, v.98, vi.99D *Golovinomyces cynoglossi* (Wallr.) Heluta (0); vii.97, vi.01**Myosotis arvensis** Hill (6, 7)A *Peronospora myosotidis* de Bary; viii.99F *Entyloma fergussoni* (Berk. & Broome) Plowr.; vii.96**Myosotis sylvatica** Hoffm. cult. (4)A *Peronospora myosotidis* de Bary; v.95**Myosotis** sp. hort. (5, 6)A *Peronospora myosotidis* de Bary; iv.94, v.95**Nonea lutea** (Desr.) DC. (3)D *Golovinomyces cynoglossi* (Wallr.) Heluta (0); vii.99, 06, 09, v.10**Pulmonaria affinis** Jordan (2)D *Golovinomyces cynoglossi* (Wallr.) Heluta (0); vi.05**Pulmonaria montana** Lej. (2, 3)D *Golovinomyces cynoglossi* (Wallr.) Heluta (0); viii.97, v.98, vii.02**Pulmonaria obscura** Dumort. (2)D *Golovinomyces cynoglossi* (Wallr.) Heluta (0); iv.98**Pulmonaria officinalis** L. (2, 3)D *Golovinomyces cynoglossi* (Wallr.) Heluta (0); vi.96, v.98, vi, vii.02, vi.03**Pulmonaria saccharata** Mill. (2)D *Golovinomyces cynoglossi* (Wallr.) Heluta (0); v.98**Solenanthus apenninus** (L.) Fischer & C. Meyer (1, 3)D *Golovinomyces cynoglossi* (Wallr.) Heluta (0); viii.04, vi.05, xi.09**Symphytum officinale** L. (1, 4, 6)D *Golovinomyces cynoglossi* (Wallr.) Heluta; x.95, ix.96, vii.97, viii.98, 99, vii.00, 01**BRASSICACEAE****Alliaria petiolata** (M. Bieb.) Cavara & Grande (2, 6, 7)A *Hyaloperonospora niessliana* (Berl.) Constant.; iii.94, iv.02, v.09D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vi.95, 97, 03**Arabidopsis thaliana** (L.) Heynh. (7)A *Albugo candida* (Pers.) Roussel; iv.98**Arabis alpina** L. (3)A *Albugo candida* (Pers.) Roussel; iii.94, x.97**Arabis alpina** subsp. **caucasica** (Willd.) Briq. (3, 4)A *Albugo candida* (Pers.) Roussel; iii.94, v.97**Arabis hirsuta** (L.) Scop. (2)D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vi.01**Arabis sagittata** (Bertol.) DC. (2)D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vi.96, 98

- Armoracia rusticana** P. Gaertn. & al. (2, 3)  
 A *Albugo candida* (Pers.) Roussel; iv.94, vi.96, x.09  
 D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell; viii.98
- Aubrietia deltoides** (L.) DC. (6)  
 A *Albugo candida* (Pers.) Roussel; iii.94
- Aubrietia intermedia** Held & Orph. (1)  
 A *Albugo candida* (Pers.) Roussel; iv.96
- Aurinia saxatilis** (L.) Desv. (3, 4, 6)  
 A *Albugo candida* (Pers.) Roussel; v, ix.97, vi.00, iv.02  
 A *Hyaloperonospora galligena* (S. Blumer) Göker, Voglmayr, Riethm., Weiss & Oberw.; iii.94, ix.95, 97
- Barbarea vulgaris** R. Br. (2)  
 A *Albugo candida* (Pers.) Roussel; vi.94, x.09
- Brassica chinensis** L. (3)  
 D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vii.96, 99, 00, 01
- Brassica napus** L. (3, 4)  
 D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); x.95, vi.00
- Brassica nigra** (L.) W. D. J. Koch (3)  
 D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); viii.97, vii.00
- Brassica oleracea** L. (3, 7)  
 D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); x.99, viii.02
- Brassica rapa** L. (3)  
 D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vii.00
- Camelina microcarpa** DC. (3)  
 D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vii.95, 00, 03, viii.06
- Camelina sativa** (L.) Crantz (3)  
 D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vii.99, 00
- Capsella bursa-pastoris** (L.) Medik. (2, 3, 6, 7)  
 A *Albugo candida* (Pers.) Roussel; vii.96, iv.97, 98, vi.00, vii.01  
 D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); viii.97, vi.98
- Capsella rubella** Reut. (3, 6)  
 D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); vii.00, 01
- Cardamine ×digenea** Gremler (2)  
 D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); viii.03
- Cardamine heptaphylla** (Vill.) O. E. Schultz (2)  
 D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); viii.98, vii.00
- Cardamine hirsuta** L. (2, 3, 6, 7)  
 A *Albugo candida* (Pers.) Roussel; iv.95, 98  
 A *Hyaloperonospora parasitica* (Pers.) Constant.; iv, ix.98
- Cardamine pentaphyllos** (L.) Crantz (2)  
 D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vii.95, 01, 05
- Cardamine pratensis** L. (2, 3)  
 A *Albugo candida* (Pers.) Roussel; iv.95, vi.00, 02

- Diplotaxis tenuifolia** (L.) DC. (2)  
 A *Albugo candida* (Pers.) Roussel; x.05  
 A *Peronospora diplotaxidis* Gäum.; x.05
- Erophila verna** (L.) Chevall. (3)  
 A *Hyaloperonospora erophilae* Göker, Voglmayr, Riethm., Weiss & Oberw.; iii.96
- Hesperis matronalis** L. (3, 4)  
 D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vi.00, 05, x.09
- Iberis amara** L. (3)  
 D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vii.97
- Iberis saxatilis** L. (2)  
 A *Peronospora iberidis* Gäum.; vi.95
- Iberis sempervirens** L. (2, 6)  
 A *Peronospora iberidis* Gäum.; v.95, 01  
 D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); ix.98, x.05
- Lepidium graminifolium** L. (4)  
 A *Albugo candida* (Pers.ex J. F. Gmel.) Kuntze; v.94, viii.95
- Lepidium ruderale** L. (3)  
 D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); viii.97
- Lepidium sativum** L. (3)  
 D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vii.00
- Lunaria rediviva** L. (3, 8)  
 A *Albugo candida* (Pers.ex J. F. Gmel.) Kuntze; vi.01, v.02  
 A *Hyaloperonospora lunariae* (Gäum.) Constant.; v.02, ix.10  
 D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vii.02
- Nasturtium officinale** R. Br. (3)  
 A *Albugo candida* (Pers.) Roussel; vi.08
- Raphanus sativus** L. cult. (3, 7)  
 A *Albugo candida* (Pers.) Roussel (0); vi.96  
 D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); ix.99
- Raphanus sativus** subsp. **niger** (Mill.) Kerner (3)  
 D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vii.00
- Rapistrum rugosum** (L.) All. (3)  
 D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vii.96, 99
- Sinapis alba** L. (3)  
 D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vii.05
- Sinapis arvensis** L. (6)  
 A *Hyaloperonospora brassicae* (Gäum.) Göker, Voglmayr, Riethm., Weiss & Oberw.; vii.97  
 D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell; vi.98

#### BUXACEAE

- Buxus sempervirens** L. (3)  
 L *Dothiorella candollei* (Berk. & Broome) Petr.; vii.92

## CAMPANULACEAE

- Campanula alaskana** (Gray) J. P. Anderson (6)  
I *Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Berk. s. l.; vi.94
- Campanula persicifolia** L. (7)  
I *Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Berk. s. l.; vii.95
- Campanula rapunculoides** L. (2)  
D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); vii.96
- Campanula rhomboidalis** L. (2)  
I *Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Berk. s. l.; vi.97
- Lobelia cardinalis** cult. (4)  
I *Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Berk. s. l.; x.07
- Phyteuma spicatum** L. (2)  
J *Ramularia phyteumatis* Sacc. & G. Winter; iv.98

## CANNABACEAE

- Humulus lupulus** L. (3)  
A *Pseudoperonospora cubensis* (Berk. & M. A. Curtis) Rostovzev; vii, x.98, vi, vii.99, vi.02

## CAPPARIDACEAE

(voir *Cleomaceae*)

## CAPRIFOLIACEAE

(voir aussi *Adoxaceae* et *Diervillaceae*)

- Centranthus trinervis** (Viv.) Bég. (2, 7)  
D *Golovinomyces valerianae* (Jacz.) Heluta (0); viii.95, 98, ix.00
- Cephalaria alpina** (L.) A. Roem. & Schult. (2)  
D *Erysiphe knautiae* Duby (0); ix.97, xi.04
- Cephalaria balkharica** E. A. Busch (2)  
D *Erysiphe knautiae* Duby (0); ix.97, x.99, ix.00, x.05
- Dipsacus fullonum** L. (2)  
D *Podosphaera dipsacacearum* (Tul. & C. Tul.) U. Braun & S. Takam. (0); vi.00  
J *Ramularia sylvestris* Sacc.; vi.95
- Dipsacus sativus** (L.) Honck. (3)  
D *Podosphaera dipsacacearum* (Tul. & C. Tul.) U. Braun & S. Takam.; viii.97, vi.99, viii.05
- Knautia arvensis** (L.) Coult. (1, 6)  
D *Erysiphe knautiae* Duby (0); vi.95, vii.97
- Knautia dipsacifolia** Kreutzer (2, 6)  
D *Erysiphe knautiae* Duby (0); viii.99, vii.05  
H *Microbotryum scabiosae* (Sowerby) G. Deml & Prillinger; vi.94, 95  
L *Septoria scabiosicola* Desm.; vii.97
- Knautia godetii** Reut. (2)  
D *Erysiphe knautiae* Duby (0); vii.05
- Knautia longifolia** (Waldst. & Kit.) W. D. J. Koch (2)  
D *Erysiphe knautiae* Duby (0); v.99

- Knautia macedonica** Grieseb. (4)  
 D *Erysiphe knautiae* Duby (0); x.96, ix.98  
 L *Septoria scabiosicola* Desm.; ix.98
- Linnaea borealis** L. (2)  
 L *Septoria linnaeae* (Ehrenb.: Fr.) Sacc.; viii.95
- Lonicera alpigena** L. (2, 6)  
 D *Erysiphe loniceræ* DC.; x.95, xi.98, x.00, viii.04
- Lonicera ×bella** Zabel (1)  
 D *Erysiphe loniceræ* DC.; x.97, ix.98
- Lonicera caerulea** L. (2, 7)  
 D *Erysiphe loniceræ* DC.; vi.01, vii.02  
 D *Erysiphe magnusii* (S. Blumer) U. Braun & S. Takam.; x.96, vii.97, ix.98, 99, vii, xi.00, 06
- Lonicera caprifolium** L. (4)  
 D *Erysiphe loniceræ* DC. (0); vii.95
- Lonicera ×notha** Zabel (1)  
 E *Eutypa lata* (Pers.: Fr.) Tul. & C. Tul.; vii.96
- Lonicera periclymenum** L. (1, 4)  
 D *Erysiphe loniceræ* DC. (0); vii.95, x.99, 02, 06, 09
- Lonicera pyrenaica** L. (2)  
 D *Erysiphe loniceræ* DC.; viii.95, x.00, vi.02, x.04
- Lonicera tatarica** L. (1, 2, 4)  
 D *Erysiphe loniceræ* DC.; vi.95, ix.96, 97
- Lonicera xylosteum** L. (6)  
 D *Erysiphe loniceræ* DC.; ix.99, viii.02  
 K *Kabatia periclymeni* (Desm.) M. Morolet; x.94, 96
- Morinia longifolia** (Waldst. & Kit.) W. D. J. Koch (4)  
 D *Erysiphe knautiae* Duby (0); vii, viii.98, vi, x.01
- Morinia persica** L. (2)  
 D *Erysiphe knautiae* Duby (0); ix.00, x.01
- Scabiosa corsica** (Litard.) Gamisans (2)  
 D *Erysiphe knautiae* Duby (0); viii.99
- Scabiosa lucida** Vill. (2)  
 D *Erysiphe knautiae* Duby (0); vi.95, vii.05
- Succisa pratensis** Moench (2)  
 D *Erysiphe knautiae* Duby (0); x.95, viii.99
- Valeriana montana** L. (2)  
 D *Golovinomyces valerianae* (Jacz.) Heluta (0); viii.98, vi, xi.00
- Valeriana pyrenaica** L. (2)  
 D *Golovinomyces valerianae* (Jacz.) Heluta; ix.97, viii.99
- Valerianella locusta** (L.) Laterr. (7)  
 A *Peronospora valerianellae* Fuckel; iv.86
- Valerianella rimosa** T. Bastard (3)  
 D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); vi.99

## CARYOPHYLLACEAE

- Agrostemma githago** L. (3)  
 I *Puccinia arenariae* (Schumach.) G. Winter; vii, ix.96, vii.97, viii.99  
 K *Diplosporonema delastrei* (Lacroix) Petr.; vi.00
- Cerastium glomeratum** Thuill. (4, 6)  
 A *Peronospora tomentosa* Fuckel; iv.98  
 L *Septoria cerastii* Roberge ex Desm.; vi.97
- Cucubalus baccifer** L. (1,2)  
 D *Erysiphe buhrii* U. Braun (0); viii.04  
 K *Kabatia cucubali* Buchalo; x.97, ix.98
- Dianthus armeria** L. (2)  
 D *Erysiphe buhrii* U. Braun (0); viii.99  
 I *Puccinia arenariae* (Schumach.) G. Winter; viii.99, vii.05
- Dianthus capitatus** DC. (3)  
 D *Erysiphe buhrii* U. Braun (0); viii.98
- Dianthus carthusianorum** L. (1)  
 H *Microbotryum violaceum* (Pers.) G. Deml & Oberw.; vi.02
- Dianthus carthusianorum** var. **humilis** Griess (2)  
 H *Microbotryum violaceum* (Pers.) G. Deml & Oberw.; v.99
- Dianthus caryophyllus** L. (3)  
 H *Microbotryum violaceum* (Pers.) G. Deml & Oberw.; x.98, vi.00, 02
- Dianthus hybridus** cult. (5)  
 I *Puccinia arenariae* (Schumach.) G. Winter; viii.95
- Dianthus membranaceus** Borbas (2)  
 D *Erysiphe buhrii* U. Braun (0); ix.98
- Dianthus sinensis** L. (3, 4, 5)  
 D *Erysiphe buhrii* U. Braun (0); viii.95, 98  
 I *Puccinia arenariae* (Schumach.) G. Winter; vi.95, viii.98
- Dianthus subcaulis** Vill. (2)  
 H *Microbotryum violaceum* (Pers.) G. Deml & Oberw.; v.96
- Petrorhagia prolifera** (L.) P. W. Ball & Heywood (4)  
 A *Peronospora dianthi* de Bary; v.95
- Silene dioica** (L.) Clairv. (2)  
 I *Puccinia arenariae* (Schumach.) G. Winter; vi.95
- Silene italica** (L.) Pers. (2)  
 I *Uromyces inaequaltus* Lasch; vi.94, vii.95, v.98
- Silene pratensis** (Rafn) Godr. (1, 2, 5)  
 D *Erysiphe buhrii* U. Braun (0); vii.97, viii.02, ix.03, viii.05  
 H *Microbotryum violaceum* (Pers.) G. Deml & Oberw.; vi.97  
 I *Puccinia arenariae* (Schumach.) G. Winter; ix.07  
 I *Uromyces verruculosus* J. Schröt.; viii.03
- Stellaria media** (L.) Vill. (1,2)  
 A *Peronospora alsinearum* Casp.; iii.94, 95 (= *P. media* Gäum.)  
 I *Puccinia arenariae* (Schumach.) G. Winter; x.01

**Stellaria nemorum** L. (7)

A *Peronospora alsinearum* Casp.; v.00, 06 (= *P. media* Gäum.)

**CELASTRACEAE**

**Euonymus europaeus** L. (6)

D *Erysiphe euonymi* DC.; x.94, ix.09

**Euonymus hamiltoniana** var. **maackii** (Rupr.) V. Kamarov (1, 2)

D *Erysiphe euonymi* DC. (0); x.94, 01

**Euonymus japonicus** L. (3)

D *Erysiphe euonymicola* U. Braun; x.95

**Euonymus maackii** Rupr. (7)

D *Erysiphe euonymi* DC. (0); x.95, 98

**CHENOPODIACEAE**

(voir *Amaranthaceae*)

**CISTACEAE**

**Cistus laurifolius** L. (1, 2)

D *Oidiopsis cisti* (Jaap) Golovin; ix, x, xi.09, ix.10

**Helianthemum apenninum** (L.) Mill. (2)

D *Leveillula taurica* (Lév.) G. Arnaud (0); ix.00

D *Podosphaera helianthemii* (L. Junell) U. Braun & S. Takam.; ix.97

**Helianthemum nummularium** (L.) Mill. (1, 2)

D *Leveillula taurica* (Lév.) G. Arnaud (0); ix.97, viii.98

D *Podosphaera helianthemii* (L. Junell) U. Braun & S. Takam.; ix.98, 99

**Helianthemum nummularium** subsp. **grandiflorum** (Scop.) Schinz & Thell. (2)

D *Leveillula taurica* (Lév.) G. Arnaud (0); ix.98

**Helianthemum** sp. cult. (2)

D *Leveillula taurica* (Lév.) G. Arnaud (0); x.96

**CLEOMACEAE**

**Cleome hassleriana** cult. (3)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); viii.05

**Cleome spinosa** Jacq. (3,4,5)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell; ix.94, viii.97, ix.98

**COLCHICACEAE**

**Colchicum autumnale** L. (2)

F *Urocystis colchici* (Schltdl.) Rabenh.; iv.94, v.99, vi.02

**CONVOLVULACEAE**

**Calystegia sepium** (L.) R. Br. (1, 3, 6)

D *Erysiphe convolvuli* DC.; x.94, 04

I *Puccinia convolvuli* (Pers.) Castagne; viii.94, x.97, vii.02

**Calystegia turguriorum** Hook (1)

D *Erysiphe convolvuli* DC.; ix.06, 07

I *Puccinia convolvuli* (Pers.) Castagne; ix.06, 07

**Convolvulus arvensis** L. (1)D *Erysiphe convolvuli* DC.; viii.94, 05**Convolvulus tricolor** L. (3)D *Erysiphe convolvuli* DC. (0); viii.95**Ipomoea lobata** cult. (4)D *Pseudoidium ipomoeae* (J. M. Yen & Chin C. Wang) U. Braun & R. T. A. Cook; viii, ix.10**Ipomoea nil** cult. (5)D *Pseudoidium ipomoeae* (J. M. Yen & Chin C. Wang) U. Braun & R. T. A. Cook; x.07

## CORNACEAE

**Cornus florida** L. (3)J *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel: Fr.; viii.97**Cornus mas** L. (1)D *Phyllactinia corni* H. D. Shin & M. J. Park; x.96, 98**Cornus sanguinea** L. (6)D *Erysiphe tortilis* (Wallr.) Link; x.94, v.99, 02E *Apiognomonina rigniacensis* (Sacc. & Flageolet) M. Monod; iv.98L *Phyllosticta cornicola* (DC.) Rabenh.; x.00**Nyssa sylvatica** Marshall (3)J *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel: Fr.; vii.97K *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc.; vii.97

## CRASSULACEAE

**Chiastophyllum oppositifolium** (Nordm.) A. Berger (4)D *Erysiphe sedi* U. Braun (0); ix.98**Rhodiola rosae** L. (2)D *Erysiphe sedi* U. Braun (0); ix.97**Sedum aizoon** L. (2)D *Erysiphe sedi* U. Braun (0); vi.98, ix.02**Sedum forsterianum** Sm. (2)D *Erysiphe sedi* U. Braun (0); vi.00**Sedum hybridum** L. (2)D *Erysiphe sedi* U. Braun (0); ix.97, vi.98**Sedum hyperaizoon** Komarov (2)D *Erysiphe sedi* U. Braun (0); ix.97, vi.98**Sedum kamtschaticum** f. **diffusum** Praeger (2)D *Erysiphe sedi* U. Braun (0); ix.97, viii.99**Sedum spectabilis** Bor. (6)D *Erysiphe sedi* U. Braun (0); x.01**Sedum telephium** L. (2)D *Erysiphe sedi* U. Braun (0); ix.97, 98, viii.99, ix.00, 02**Sedum telephium** subsp. **fabarina** (W. D. J. Koch) Kirschl. (3)D *Erysiphe sedi* U. Braun (0); viii.99**Sedum telephium** var. **purpuraceum** (W. D. J. Koch) Syme (2)D *Erysiphe sedi* U. Braun (0); vi.98

**Sedum urvillei** DC. (= *S. sartarianum* Boiss.) (2)

D *Erysiphe sedi* U. Braun (0); vi, ix.96, ix.97, 00

#### CUCURBITACEAE

**Citrullus lanatus** (Thunb.) Matsum & Nakai (3)

D *Podosphaera xanthii* (Castagne) U. Braun & Shishkoff (0); ix.97

**Cucumis sativus** L. (3)

A *Pseudoperonospora cubensis* (Berk. & M. A. Curtis) Rostovzev; ix.97

**Cucurbita lagenaria** L. (1)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); viii.02

**Cucurbita maxima** Duchesne (1, 3)

D *Podosphaera xanthii* (Castagne) U. Braun & Shishkoff (0); ix.97, 00

**Cucurbita moschata** Duchesne & Poir. (1)

D *Podosphaera xanthii* (Castagne) U. Braun & Shishkoff (0); ix.00

**Cucurbita pepo** L. (1, 2,4, 7)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); ix.98, viii.02

D *Podosphaera xanthii* (Castagne) U. Braun & Shishkoff (0); viii.95, x.96, ix.00, viii.04

**Lagenaria siceraria** (Molina) Standl. (1)

D *Podosphaera xanthii* (Castagne) U. Braun & Shishkoff (0); ix.00

#### CUPRESSACEAE

×**Cupressocyparis leylandii** (Dall. & Jack.) Dall. (2)

K *Seiridium cardinale* (W. W. Wagner) B. Sutton & I. A. S. Gibson; iv.97

**Juniperus sabina** L. (2)

I *Gymnosporangium sabiniae* (Dicks.) G. Winter; iv.97

#### CYPERACEAE

**Carex flacca** Schreb. (1, 2, 4)

I *Puccinia caricina* DC.; vi.95, 98

F *Schizonella melanogramma* (DC.) J. Schröt.; v.94

**Carex hirta** L. (2)

I *Puccinia caricina* DC.; vii.95

**Carex montana** L. (1)

F *Schizonella melanogramma* (DC.) J. Schröt.; v.94

**Carex parviflora** Host (2)

I *Puccinia caricina* DC.; vi.00

**Carex pseudocyperus** L. (2)

I *Puccinia caricina* DC.; ix.97

**Carex vesicaria** L. (2)

I *Puccinia caricina* DC.; vi, x.00

#### DIERVILLACEAE

**Wegelia japonica** Thunb. (7)

E *Eutypa lata* (Pers.: Fr.) Tul. & C. Tul.; iv.02

**DIPSACACEAE**

(voir Caprifoliaceae)

**EBENACEAE**

**Diospyros lotus** L. (6)

J *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel: Fr.; x.97

**ELAEGNACEAE**

**Elaeagnus angustifolia** L. (1)

L *Septoria elaeagni* (Chevall.) Desm.; x.05

**ERICACEAE**

**Arbutus unedo** L. (4)

K *Sphaceloma mattirolianum* (Sacc. & D. Sacc.) Jenkins s. l.; vi.01

**Erica carnea** L. (2, 4, 7) (= *E. herbacea* L.)

D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); vi.98, viii, x.00

**Erica ×darleyensis** Bean (7)

D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); xii.03, viii.04

**Erica erigena** R. Ross (2)

D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); ix.10

**Erica herbacea** subsp. **occidentalis** (Benth.) Lainz (2)

D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); viii.04

**Rhododendron** spp. cult. à feuilles persistantes (4)

D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); viii.94, x.95, ix.96, 97, x.99

G *Exobasidium japonicum* Shirai; viii.94

K *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc.; iv.98

**Rhododendron** spp. cult. à feuilles caduques (4)

D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x.99, 02

K *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc.; x.00, 6

L *Phyllosticta rhodora* (Cooke) Tassi; x.00

**Rhododendron aberconwayi** Cowan (4)

D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x.99

**Rhododendron brachyanthum** var. **hypolepidotum** (Franch.) Cullen (1, 4)

I *Chrysomyxa rhododendri* de Bary; vi.94, ix.96, vi.98

**Rhododendron campylocarpum** Hook f. (4)

D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); x.95, 99, viii, x.00

**Rhododendron canadense** (L.) Torrey (4)

D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); x.95

**Rhododendron cinnabarinum** Hook f. (4)

D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); x.95, ix.96, vi.98, x.99, 00

K *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & H. Schrenk; iv.98

I *Chrysomyxa rhododendri* de Bary; x.95

**Rhododendron concatenans** Hutchins (4)

D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); vi, viii.00

**Rhododendron dauricum** L. (4)K *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc.; vii.96**Rhododendron fortune** Lindl. (4)D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x.96**Rhododendron hirsutum** L. (2)I *Chrysomyxa rhododendri* de Bary; vi.95, iv.98, v.01**Rhododendron japonicum** (Blume) C. K. Schneid. (4)D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); x.95, 99G *Exobasidium japonicum* Shirai; vi.94**Rhododendron kaempferi** Planch. (4)G *Exobasidium japonicum* Shirai; vi.01**Rhododendron luteum** Sweet (4)D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; ix.98, x.99, vi, vii, x.00, 06, 09G *Exobasidium horvathianum* (F. Thomas) Nannf.; vi.04**Rhododendron obtusum** var. **amoenum** (Lindl.) Rheder (4)D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); ix, x.98J *Ovulitis azaleae* N. F. Buchw.; viii.00**Rhododendron obtusum** var. **japonicum** (Maxim.) Kitam. (4)D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); x.00, vii.01, x.02G *Exobasidium japonicum* Shirai; vi.01, v.10**Rhododendron orbiculare** Decne. (4)D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); ix.96, viii.00**Rhododendron oreodoxa** Franch. (4)D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); x.95**Rhododendron prinophyllum** (Small.) Millais (4)D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); x.95**Rhododendron repens** Balf.f. & Forrest. (4)D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); x.95**Rhododendron russatum** Balf.f. & Forrest. (4)D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); x.95**Rhododendron thomsonii** Hook f. (4)D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); x.95**Vaccinium myrtillus** L. (3)I *Thekopsora myrtillina* P. Karst.; x.96

## EUPHORBIACEAE

**Euphorbia exigua** L. (3)D *Podosphaera euphorbiae* (Castagne) U. Braun & S. Takam. (0); vii.05I *Uromyces tuberculatus* Fuckel; vii.95**Euphorbia lathyris** L. (2)I *Melampsora euphorbiae-dulcis* G. H. Otth; vi.94**Euphorbia peplus** L. (2, 4)I *Melampsora euphorbiae* (C. Schub.) Castagne; v.94, viii.95, x.98

**Euphorbia seguieriana** Necker (2)D *Podosphaera euphorbiae* (Castagne) U. Braun & S. Takam. (0); v.98I *Melampsora euphorbiae-gerardiana* W. Müll.; ix.95, 97**Euphorbia virgata** Waldst. & Kit. (2)D *Podosphaera euphorbiae* (Castagne) U. Braun & S. Takam. (0); viii.99

## FABACEAE

**Amorpha glabra** Poir. (1)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun; x.97, viii.99, ix.02**Anthyllis vulneraria** L. (2)J *Cercospora radiata* Fuckel; vii.95**Astragalus alpinus** L. (2)D *Erysiphe astragali* DC. (0); viii.98**Astragalus monspessulanus** L. (2)I *Uromyces klebahnii* E. Fisch.; x.99**Astragalus penduliflorus** Lam. (2)D *Erysiphe astragali* DC. (0); x.97**Astragalus sempervirens** Lam. (2)D *Erysiphe astragali* DC. (0); ix.97, 98**Caragana arborescens** Lam. (1, 2, 4)D *Erysiphe palczewskii* (Jacz.) U. Braun & S. Takam.; viii, ix.99, vi, ix, x.00, ix.02, 06, x.08**Caragana ×sophorifolia** Tausch (2, 4)D *Erysiphe palczewskii* (Jacz.) U. Braun & S. Takam.; x.99, vi, x.00, vii.05**Cercis griffithii** Boiss. (1)L *Sphaerulina cercidis* (Fr.) W. Quaedvlieg, Verkley & Crous.; vi.97**Cercis siliquastrum** L. (4)L *Sphaerulina cercidis* (Fr.) W. Quaedvlieg, Verkley & Crous.; ix.07**Chamaecytisus purpureus** (Scop.) Link (2)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); v.99, vii.00**Colutea arborescens** L. (2, 6)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); x.96, ix.97, 00I *Uromyces caraganae* (Thüm.) Magnus; x.97, 03**Cytisus decumbens** (Durande) Spach (2, 3)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); viii.98, vii.05I *Uromyces laburni* (DC.) Fuckel; vi, viii.94, viii.03, vii.05**Cytisus scoparius** (L.) Link (3)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); viii.98I *Uromyces laburni* (DC.) Fuckel; ix.98**Dorycnium herbaceum** Vill. (2)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); viii.98, 02, x.04**Genista pilosa** L. (2)I *Uromyces genistae* Fuckel; ix.97**Genista tinctoria** L. (3)I *Uromyces genistae* Fuckel; ix.97

**Genista sagittalis** L. (2)I *Uromyces genistae* Fuckel; vii.95, viii.98, vi.00, 02**Hippocrepis comosa** L. (2)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); viii.99, vi.00**Hippocrepis emerus** (L.) Lassen (2)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); ix.95, viii.99, ix.00**Laburnum alpinum** (Mill.) Bercht. & J. Presl (2)I *Uromyces laburni* (DC.) Fuckel; viii.99**Laburnum anagyroides** Medik. (6)I *Uromyces laburni* (DC.) Fuckel; ix.94, 95, 97**Lathyrus heterophyllus** L. (1)I *Uromyces pisi-sativi* (Pers.) Liro; vi, x.95, ix.97**Lathyrus latifolius** L. (3, 4)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); viii.99I *Uromyces pisi-sativi* (Pers.) Liro; viii.95**Lathyrus niger** (L.) Bernh. (2)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); x.00**Lathyrus odoratus** L. (4)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun; ix.07**Lathyrus pratensis** L. (1)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun; ix.97**Lathyrus sylvestris** L. (3, 4)I *Uromyces pisi-sativi* (Pers.) Liro; viii.95, ix.99, x.00**Lathyrus tuberosus** L. (3, 4)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun; ix.95, x.01, viii.03, 06, x.09**Lathyrus vernus** (L.) Bernh. (2)A *Peronospora trifoliorum* de Bary; vi.94, v.99, vi.02D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); vii.95**Lotus corniculatus** L. (1)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); ix.95I *Uromyces pisi-sativi* (Pers.) Liro; ix.95, x.97**Lotus tetragonolobus** L. (3)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); viii.00, x.09**Lupinus mutabilis** Sweet (3)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun; viii.98, 03**Lupinus polyphyllus** Lindl. (3, 7)I *Uromyces lupinicola* Bubak; x.95, ix.97**Medicago lupulina** L. (1, 2, 3, 5, 6, 7)A *Peronospora romanica* Săvul.; viii.95D *Erysiphe pisi* DC.; viii.95, vi.98, x.02E *Pseudopeziza trifolii* (Biv.) Fuckel; vii, viii.96**Medicago sativa** L. (1)D *Erysiphe pisi* DC.; ix.97

- Melilotus officinalis** (L.) L. (2)  
D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun; x.96
- Onobrychis montana** DC. (2)  
I *Uromyces pisi-sativi* (Pers.) Liro; ix.97, vi.98
- Onobrychis saxatilis** (L.) Lam. (2)  
D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun; x.97  
I *Uromyces pisi-sativi* (Pers.) Liro; x.97, 10
- Onobrychis viciifolia** Scop. (1, 6)  
D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); viii.05  
I *Uromyces pisi-sativi* (Pers.) Liro; x.96, vii.03, viii.04, x.10
- Ononis fruticosa** L. (2)  
I *Uromyces diniensis* Guyot; ix.94, vii.99
- Ononis natrix** L. (2)  
D *Erysiphe pisi* var. *cruchetiana* (S. Blumer) U. Braun (0); viii.00, 05
- Ononis repens** L. (3) (= *O. repens* subsp. *spinosa* Greuter )  
D *Erysiphe pisi* var. *cruchetiana* (S. Blumer) U. Braun; ix.98
- Piptanthus nepalensis** (Hook) D. Don (2)  
D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun; x, xi.09
- Pisum sativum** L. (3)  
D *Erysiphe pisi* DC. (0); vii.99
- Securigera varia** (L.) Lassen (2, 3)  
D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); x.96, viii.98, vi.01
- Spartium junceum** L. (1, 3, 6)  
D *Erysiphe rayssiae* (Mayor) U. Braun & S. Takam.; x.95, 05, 09  
I *Uromyces spartii-juncei* Syd. & P. Syd.; vii.00
- Thermopsis montana** Nutt. (3)  
D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); viii.99, x.06, ix.08, xi.09
- Trifolium dubium** Sibth. (4)  
D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); vii.96, vi.98
- Trifolium pratense** L. (1, 6)  
A *Peronospora viciae* (Berk.) de Bary; v.96  
D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun; viii.94, ix.95, 97  
I *Uromyces trifolii* (DC.) Fuckel; viii.95
- Trifolium repens** L. (6)  
A *Peronospora trifoliorum* de Bary; v.97  
E *Pseudopeziza trifolii* (Biv.) Fuckel; vi.95  
I *Uromyces trifolii* (DC.) Fuckel; viii.95  
J *Polythrincium trifolii* Kunze; viii.95
- Trifolium rubens** L. (2)  
D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); vi.95, ix.98, 00
- Trigonella foenum-graecum** L. (3)  
D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); ix.97, vii.99  
D *Erysiphe pisi* DC.; viii.02, 03

- Vicia cracca** L. (2)  
D *Erysiphe pisi* DC. (0); ix.00
- Vicia hirsuta** (L.) Gray (4)  
D *Erysiphe pisi* DC. (0); ix.98
- Vicia lutea** L. (5)  
D *Erysiphe pisi* DC. (0); vi.05
- Vicia pannonica** Crantz (3)  
D *Erysiphe pisi* DC. (0); viii.03
- Vicia sativa** L. (6)  
A *Peronospora viciae* (Berk.) Casp.; v.01
- Vicia sepium** L. (1, 6)  
A *Peronospora viciae* (Berk.) de Bary; v.96, 06
- Wisteria sinensis** var. **alba** cult. (3)  
D *Erysiphe trifoliorum* Grev. (0); vii.96, viii.97

## FAGACEAE

- Castanea sativa** L. (1)  
L *Cylindrosporium castaneae* (Lév.) Krenner; ix.07
- Fagus sylvatica** L. (1, 5)  
D *Phyllactinia orbicularis* (Ehrenb.) U. Braun; x.94, 97, 02  
K *Apiognomonium errabunda* (Desm.) Höhn; vi.95
- Quercus aliena** Blume (6)  
D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; x.96
- Quercus bicolor** Willd. (1)  
D *Erysiphe hypophylla* (Nevod.) U. Braun & J. H. Cunnington (0); viii.00
- Quercus coccinea** Muenchh. (6)  
D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; x.99
- Quercus dentata** Thünb. (1)  
D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; ix.06
- Quercus faginea** Lam. (1)  
D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; x.00, 02, 04
- Quercus faginea** subsp. **broteroi** Cout. & A. Camus (1)  
D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; ix.03
- Quercus glandulifera** Blume (1)  
D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; x.99, viii.00, x.01
- Quercus libani** Olivier (2)  
D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; viii.99, x.01, 04, 05, 06
- Quercus lusitanica** Lam. (1)  
D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; x.94, viii.99
- Quercus macranthera** Fischer & Hohen (2)  
D *Erysiphe hypophylla* (Nevod.) U. Braun & J. H. Cunnington; x.06, 07
- Quercus mongolia** var. **grosserata** (Blume) Rehder & E. Wilson (6)  
D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; x.98, viii.00, 02

- Quercus muchlenbergii** Engelm. (1)  
D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; x.95
- Quercus petraea** Liebl. (7)  
D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; x.95, 98  
D *Erysiphe hypophylla* (Nevod.) U. Braun & J. H. Cunnington; x.97, 99
- Quercus phillyraeoides** A. Gray (4)  
D *Erysiphe hypophylla* (Nevod.) U. Braun & J. H. Cunnington; x, xi.06, x.07
- Quercus pontica** C. Koch (1)  
D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; x.06
- Quercus prinus** L. (7)  
D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam. (0); x.99
- Quercus robur** L. (2, 4, 7)  
D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; x.95, 01, 06  
D *Erysiphe hypophylla* (Nevod.) U. Braun & J. H. Cunnington; x.94, 97, 98, 09
- Quercus stellata** Wandenh. (1)  
D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; x.95, 98
- Quercus variabilis** Blume (7)  
D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; x.94

**FUMARIACEAE**(voir *Papaveraceae*)**GENTIANACEAE**

- Swertia perennis** L. (2)  
D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); vii.96, 97, vi.01, vii.02 (voir p...)  
D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); vi, viii.98, vii.00

**GERANIACEAE**

- Erodium cicutarium** (L.) L'Hér. (3)  
D *Podosphaera erodii* (Durrieu & Mont.) U. Braun & S. Takam. (0); ix.98
- Geranium columbinum** L. (4)  
D *Podosphaera fugax* (Penz. & Sacc.) U. Braun & S. Takam.; vii.96
- Geranium dissectum** L. (4)  
D *Podosphaera fugax* (Penz. & Sacc.) U. Braun & S. Takam.; vi.98
- Geranium nodosum** L. (2)  
I *Uromyces kochianus* Gäum. & Zobrist; vi.94
- Geranium phaeum** L. (2)  
I *Uromyces geranii* (DC.) Fr.; vi.94, 98
- Geranium pratense** L. (2, 4, 5)  
D *Podosphaera fugax* (Penz. & Sacc.) U. Braun & S. Takam.; viii.94, 95, 99, x.00, viii.03, 06
- Geranium pusillum** L. (1, 7)  
A *Peronospora conglomerata* Fuckel; iv.97  
D *Podosphaera fugax* (Penz. & Sacc.) U. Braun & S. Takam. (0); v.96
- Geranium pyrenaicum** Burm. f. (5, 6)  
I *Uromyces geranii* (DC.) Fr.; viii.95, x.97  
J *Ramularia geranii* (Westend.) Fuckel; vi.97

**Geranium robertianum** L. (7)E *Coleroa robertiani* (Fr.) E. Müll.; iii.94, x.06**Geranium rotundifolium** L. (7)E *Coleroa circinans* (Fr.) G. Winter; iv.96**Geranium sanguineum** L. (2, 3)D *Podosphaera fugax* (Penz. & Sacc.) U. Braun & S. Takam. (0); x.96E *Gnomonia geranii* Hollós; iii.96, iv.97**Geranium sylvaticum** L. (2, 4)D *Podosphaera fugax* (Penz. & Sacc.) U. Braun & S. Takam. (0); viii.99, ix.00, vi, viii.03I *Uromyces geranii* (DC.) Fr.; v, vii.03**Pelargonium zonale** L'Hér. (4)I *Puccinia pelargonii-zonalis* Dodge; ix.97**GROSSULARIACEAE****Ribes alpinum** L. (2)E *Eutypa lata* (Pers.: Fr.) Tul. & C. Tul.; iii.98K *Gloeosporidiella ribis* (Lib.) Petr.; vi.94, x.96;**Ribes americanum** Mill. (1)D *Podosphaera mors-uvae* (Schwein.) U. Braun & S. Takam.; ix.95I *Cronartium ribicola* J. C. Fisch.; ix.96, x.05**Ribes aureum** Pursch (4)D *Podosphaera mors-uvae* (Schwein.) U. Braun & S. Takam.; viii.95, vii.96I *Cronartium ribicola* J. C. Fisch.; viii.95, 99, x.05K *Gloeosporidiella ribis* (Lib.) Petr.; x.95**Ribes diacanthum** Pallas (4)D *Podosphaera mors-uvae* (Schwein.) U. Braun & S. Takam.; vi.95, vii.96**Ribes magellanica** Poir. (2)I *Cronartium ribicola* J. C. Fisch.; viii.03**Ribes nigrum** L. (6)D *Podosphaera mors-uvae* (Schwein.) U. Braun & S. Takam. (0); x.95, viii.98, 02I *Cronartium ribicola* J. C. Fisch.; x.96, vii.97, viii.99, 02**Ribes odoratum** H. L. Wendl. (3, 4)I *Cronartium ribicola* J. C. Fisch.; vii.96, viii.99, x.05**Ribes petraeum** Wulfen (7)E *Eutypa lata* (Pers.: Fr.) Tul. & C. Tul.; iii.98**Ribes rubrum** L. (7)I *Cronartium ribicola* J. C. Fisch.; viii.99**HIPPOCASTANACEAE**(voir *Sapindaceae*)

#### HYACINTHACEAE

**Ornithogalum umbellatum** L. (2)

I *Puccinia liliacearum* Duby; iii.94, v.03

**Scilla bifolia** L. (1, 6, 7)

I *Puccinia scillae-rubrae* P. Cruchet; iv.06

F *Antherospora scillae* (Cif.) R. Bauer, M. Lutz, Begerow, Piątek & Vánky; iii.94, 96, 00, 06, 09

#### HYDRANGEACEAE

**Deutzia crenata** Siebold & Zucc. (1)

D *Erysiphe deutziae* (Bunkina) U. Braun & S. Takam. (0); x.01

**Deutzia scabra** Thunb. (1, 2)

D *Erysiphe deutziae* (Bunkina) U. Braun & S. Takam. (0); x.00, ix.02, viii.03, 05, ix.06

**Hydrangea macrophylla** (Thunb.) Ser. (7)

D *Pseudoidium hortensiae* (Jørst.) U. Braun & R. T. A. Cook; x.99

#### HYPERICACEAE

**Hypericum androsaemum** L. (2, 3)

I *Melampsora hypericorum* G. Winter; xi.94, ix.97

**Hypericum calycinum** L. (5)

I *Melampsora hypericorum* G. Winter; xi.94

**Hypericum hircinum** L. (2)

I *Melampsora hypericorum* G. Winter; x.97, viii.98

**Hypericum perforatum** L. (2, 3)

D *Erysiphe hyperici* (Wallr.) S. Blumer (0); x.97, ix.98

**Hypericum richeri** Vill. (2)

D *Erysiphe hyperici* (Wallr.) S. Blumer (0); vi.00, 01, viii.02, x.05

#### IRIDACEAE

**Iris ×germanica** L. (3, 4)

J *Cladosporium iridis* (Fautrey & Roum.) G. A. de Vries; v.94, x.98

**Iris pallida** Lam (3)

J *Cladosporium iridis* (Fautrey & Roum.) G. A. de Vries; x.98

**Iris spuria** L. (3)

J *Cladosporium iridis* (Fautrey & Roum.) G. A. de Vries; viii.98

#### JUGLANDACEAE

**Juglans cinerea** L. (1)

K *Neomarssoniella juglandis* (Lib.) U. Braun; viii.94

**Juglans nigra** L. (1, 6)

E *Gnomonia cerastis* (Riess) Ces. & de Not.; iv.98

K *Neomarssoniella juglandis* (Lib.) U. Braun; x.94

**Juglans regia** L. (3)

K *Neomarssoniella juglandis* (Lib.) U. Braun; viii.94

## JUNCACEAE

- Luzula campestris** (L.) DC. (1)  
I *Puccinia obscura* J. Schröt.; v.95, 98  
**Luzula nutans** (Vill.) Duval-Jouve (2)  
I *Puccinia obscura* J. Schröt.; vi.98, vii.99  
**Luzula sylvatica** (Huds.) Gaudin (1, 2)  
I *Puccinia obscura* J. Schröt.; vi.94, vi.95

## LAMIACEAE

- Ajuga reptans** L. (2, 6)  
D *Neoërysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); ix.97, vi.98, 03  
**Ballota nigra** L. (2)  
D *Neoërysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); x.94, 01  
**Calamintha menthifolia** Host (2)  
D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); vi.97, ix.98, vii.00  
**Calamintha nepetoides** Jord. (2)  
D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); ix.98  
**Galeopsis tetrahit** L. (7)  
D *Neoërysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun; viii.03  
**Glechoma hederacea** L. (1, 2, 4, 5, 7)  
D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); vii.96, v, viii.99, x.00, vii.02  
I *Puccinia glechomatis* DC.; viii, ix.97, vii.99, 03  
**Hyssopus officinalis** L. (1, 3, 6)  
D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); vii.95, viii.96, vi.99, vii.02, ix.03  
**Lamium album** L. (3)  
D *Neoërysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); x.01, vi.02, 03, x.09  
**Lamium maculatum** L. (7)  
D *Neoërysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); x.01  
**Lamium purpureum** L. (3, 4, 5, 7)  
D *Neoërysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); v.95, iv.98, 06  
**Lavandula angustifolia** Mill. (2)  
L *Septoria lavandulae* Desm.; vii.97  
**Melissa officinalis** L. (3, 6)  
D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); x.02, 08  
**Mentha ×piperita** L. (6)  
I *Puccinia menthae* Pers.; viii.97  
**Mentha suaveolens** Ehrh. (6)  
D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); x.99  
I *Puccinia menthae* Pers.; ix.97, x.01  
**Monarda didyma** L. (6)  
D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta; ix.94, x.95, vi.99, x.01, 03  
**Monarda fistulosa** L. (2)  
D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); x.95, 01, 02

- Origanum vulgare** L. (6)  
I *Puccinia menthae* Pers.; vii.94, ix, 97, 99
- Prunella laciniata** (L.) L. (2)  
D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); viii.99
- Prunella vulgaris** L. (2, 6, 7)  
D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); ix.95, viii.98, 99, 00
- Salvia farinosa** hort. (3)  
D *Neoerysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); ix.97
- Salvia glutinosa** L. (2, 3)  
D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta; ix.97, viii, ix.98, vii.02
- Salvia officinalis** L. (3)  
D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); vii.02, x.04, vi.06, 08, v.10
- Salvia pratensis** L. (1)  
D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); v.95, vii.97, vi.98, xi.04, x.05
- Salvia verticillata** L. (1)  
D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); viii.04, x.09
- Satureja hortensis** L. (6)  
I *Puccinia menthae* Pers.; ix.97
- Sideritis hirsuta** L. (1,2)  
D *Neoerysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); vi.95, x.97, vii.00, x.02
- Sideritis hyssopifolia** L. (2)  
D *Neoerysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); v.99, vii.00
- Stachys alpina** L. (2)  
D *Neoerysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); vi.00
- Stachys byzantina** K. Koch (2, 6)  
D *Neoerysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); x.95, 02, 10
- Stachys sylvatica** L. (5)  
D *Neoerysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); v.98
- Stachys tymphaea** Hausskn. (2)  
D *Neoerysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); x.01, viii.02
- Teucrium chamaedrys** L. (2)  
I *Puccinia chamaedryos* Ces.; vi.96
- Thymus praecox** Opiz (3)  
D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); viii.97
- Thymus serpyllum** aggr. (1)  
D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); ix.98

#### LILIACEAE

(voir aussi *Amaryllidaceae*, *Asparagaceae*, *Colchicaceae*,  
*Hyacinthaceae*, *Iridaceae* et *Xanthorrhoeaceae*)

- Erythronium caucasiun** Woronow (2)  
J *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel: Fr.; iii.99
- Erythronium dens-canis** L. (2)  
I *Uromyces erythronii* (DC.) Pass.; iii.94, iv.97, 02, v.03

**Tulipa** cult. (4)J *Botrytis tulipae* (Lib.) Lind; iv.96**Tulipa grengiolensis** Thommen (3)J *Botrytis tulipae* (Lib.) Lind; vi.00**LIMNANTHACEAE****Limnanthes douglasii** R. Br. (2)D *Pseudoidium limnanthis* (Noordel.) U. Braun & R. T. A. Cook; xi, xii.00, xi.01**LINACEAE****Linum usitatissimum** L. (3)D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); viii.97, 98, 00**Linum viscosum** L. (3)D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); ix.02**LYTHRACEAE****Lagerstroemia indica** L. (1)D *Erysiphe australiana* (McAlpine) U. Braun & S. Takam. (0); ix.97, x.00, viii.09**MAGNOLIACEAE****Magnolia acuminata** (L.) L. (1)D *Erysiphe magnifica* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; viii.09**Magnolia cylindrica** E. Wilson (1)D *Erysiphe magnifica* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; vi, viii.09, ix.10**Magnolia kobus** DC. (1, 4)D *Erysiphe magnifica* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; vi, viii, ix, x.09, viii, ix.10**Magnolia liliiflora** Desr. (2)D *Erysiphe aquilegiae* DC.; x.98, 00, xi.04, x.05, 07D *Erysiphe magnifica* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; vi, viii, x.08, ix.09**Magnolia liliiflora** Desr. var. **nigra** cult. (1)D *Erysiphe magnifica* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x.08, vi, viii.09, ix.10**Magnolia stellata** (Siebold & Zucc.) Maxim. (2)D *Erysiphe magnifica* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; ix.10**MALVACEAE****Althaea officinalis** L. (2)I *Puccinia malvacearum* Bertol.; vi.98, 01**Malva neglecta** Wallr. (4)I *Puccinia malvacearum* Bertol.; viii.94**Malva sylvestris** L. (4, 6)I *Puccinia malvacearum* Bertol.; vi.95, 98

**Tilia cordata** Mill. (7)J *Cercospora microsora* Sacc.; ix.98**Tilia platyphyllos** Scop. (1, 3, 6)E *Ophiognomonium melanostyla* (DC.) Sacc.; iv.97, 98L *Paraconiothyrium tiliae* (F. Rudolphi) Verkley & Gruyter; ix.95**MORACEAE****Broussonetia papyrifera** (L.) Vent. (3)E *Eutypa lata* (Pers.: Fr.) Tul. & C. Tul.; vii.96**Maclura pomifera** (Raf.) C. K. Schneid. (1)D *Pseudoidium* sp.; x.98**NYMPHAEEAE****Nymphaea alba** L. (2, 3)F *Rhamphospora nymphaeae* D. D. Cunn.; ix, x.95, viii.99, ix.03, 06, 09**OLEACEAE****Forsythia ×intermedia** Zabel (1)J *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel: Fr.; vi.98**Fraxinus angustifolia** Vahl (1)D *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss; xi.94, 04**Fraxinus dipetala** Hook & Arn. (6)D *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss (0); ix, x.99L *Ascochyta metulispora* Berk. & Broome; vii.97**Fraxinus excelsior** L. (1, 6)D *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss; ix.94**Fraxinus excelsior** var. **jaspidea** (4)D *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss; x.95**Fraxinus excelsior** var. **monophylla** (5)D *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss; x.97**Fraxinus nigra** Marshall (1)D *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss; x.97, xi.98, x.99, 00**Fraxinus ornus** L. (2, 3)D *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss; x.97, xi.98, x.99, 01**Fraxinus sogdiana** Bunge (1, 6)D *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss; x.97L *Ascochyta metulispora* Berk. & Broome; ix.94**Ligustrum vulgare** L. (6)D *Erysiphe syringae-japonicae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); x.01**Syringa ×chinensis** Willd. (1)D *Erysiphe syringae* Schwein. (0); xi.98D *Erysiphe syringae-japonicae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x.02, ix.04, x.05**Syringa josikaea** Jacq. f. (1)D *Erysiphe syringae-japonicae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; viii, x.00, vi.01, vii.02

**Syringa reflexa** C. K. Schneid. (1)D *Erysiphe syringae-japonicae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; viii, ix.02, x.05**Syringa sweginzowii** Koehne & Lingelsh. (1)D *Erysiphe syringae-japonicae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x.02, 05**Syringa tigerstedtii** K. Smith (6)D *Erysiphe syringae-japonicae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); viii.98**Syringa villosa** Vahl (1)D *Erysiphe syringae-japonicae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x.02, 05, xi.06D *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss (0); x.99**Syringa vulgaris** L. (1, 6, 7)D *Erysiphe syringae* Schwein.(0); x.94, 98D *Erysiphe syringae-japonicae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x.99, 00, 05, viii.10D *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss; x.94, 96, 97**Syringa wolfii** C. K. Schneid. (1)D *Erysiphe syringae-japonicae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. ix, x.02, ix.03, 04D *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss; x.96**Syringa yunnanensis** Franch. (1)D *Erysiphe syringae-japonicae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x, xi.00, ix, x.02

## ONAGRACEAE

**Circaea lutetiana** L. (1, 2, 4, 7)D *Erysiphe circaeae* L. Junell; ix.94, viii.95, 98, vii.00, 02I *Puccinia circaeae* Pers.; vii.02I *Pucciniastrum circaeae* (Schumach.) Speg.; vi.03**Epilobium ciliatum** Raf. (3)D *Podosphaera epilobii* (Wallr.) de Bary (0); vii.00**Epilobium hirsutum** L. (3)D *Podosphaera epilobii* (Wallr.) de Bary; vii.97**Epilobium parviflorum** Schreb. (3)I *Puccinia pulverulenta* Grev.; ix.98, vii.99**Epilobium tetragonum** L. (6)I *Puccinia pulverulenta* Grev.; vii.96**Fuchsia ×hybrida** Voss. (4)I *Pucciniastrum epilobii* f. *palustris* Gäum.; ix.07**Oenothera acaulis** Cav. (2)I *Pucciniastrum epilobii* G. H. Otth; x.00, vi.01**Oenothera biennis** L. (2, 4)D *Erysiphe howeana* U. Braun (0); vi.95, viii.98**Oenothera deflexa** Gater (2)D *Erysiphe howeana* U. Braun (0); viii.00, x.01, ix.10I *Pucciniastrum epilobii* G. H. Otth; x.01, 04, ix.10**Oenothera rubricaulis** Kleb. (2)D *Erysiphe howeana* U. Braun (0); x.97, ix.99**Zauschneria californica** subsp. *californica* C. Presl (7)D *Erysiphe howeana* U. Braun; x.97, 98

## OROBANCHACEAE

- Rhinanthus alectorolophus** (Scop.) Pollich (1)  
 A *Plasmopara densa* (Rabenh.) J. Schröt.; v.94, 96, vi.97  
 I *Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Lév. s.l.; v.94

## OXALIDACEAE

- Oxalis adenophylla** Gillies (2)  
 I *Caoma* sp.; vi.01  
**Oxalis corniculata** L. (3)  
 D *Erysiphe russellii* (Clinton) U. Braun & S. Takam.; x.96, iii.05  
**Oxalis fontana** Bunge (2)  
 D *Erysiphe russellii* (Clinton) U. Braun & S. Takam. (0); x.96  
 F *Thecaphora oxalidis* (Ellis & Tracy) M. Lutz, R. Bauer & M. Piątek; ix.95

## PAEONIACEAE

- Paeonia anomala** L. (4)  
 I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter.; vii.96  
**Paeonia bakeri** Lynch (4)  
 I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter.; vii.96  
**Paeonia beresowskii** Kom. (2)  
 I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii, viii.96, vii.99  
**Paeonia broteronii** Boiss. & Reut. (2)  
 I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.99  
**Paeonia brownii** Hook (2)  
 I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.99  
**Paeonia californica** Torr. & Gray (2)  
 D *Erysiphe hypophylla* (Nevod.) U. Braun & J. H. Cunnington (0); viii.96  
 I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.96, viii.97  
**Paeonia cambessedesii** (Wilk.) Wilk. (2)  
 I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.96, viii.97, vii.99  
**Paeonia chamaeleon** Grossh. (2)  
 I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.99  
**Paeonia coriacea** Boiss. (2)  
 I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; viii.96  
**Paeonia coriacea** var. **atlantica** (Coss.) F. Stern (2)  
 D *Erysiphe paeoniae* R. Y. Zheng & G. Q. Chen; x.98  
**Paeonia daurica** Andrews (2)  
 I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.96, viii.97, 02  
**Paeonia emodi** Wallich (2)  
 I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.96  
**Paeonia japonica** Myabe & Takeda (2)  
 I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; ix.06

**Paeonia lactiflora** Pall. (2, 6, 7)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.95, vii, viii.96, ix.97, vii.99, viii.06

**Paeonia lagodechiana** Kern.-Nath. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.99

**Paeonia lithophila** Kotov (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.96, 99

**Paeonia lutea** var. **ludlowii** P. Stern & G. Taylor (1)

D *Erysiphe hypophylla* (Nevod.) U. Braun & J. H. Cunningham; x.98, 99, x, xi.00, x.01, 04

**Paeonia mascula** subsp. **hellenica** Tzanoud. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; viii.96

**Paeonia mlokosewitschii** Lom. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; viii.96

**Paeonia mollis** Anderson (2)

D *Erysiphe paeoniae* R. Y. Zheng & G. Q. Chen (0); x.98

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; viii.96

**Paeonia obovata** Maxim. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; viii.97

**Paeonia officinalis** L. (2)

D *Erysiphe paeoniae* R. Y. Zheng & G. Q. Chen; x.98

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; x.94, vii.95, ix.97, viii.05

J *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel; Fr.; vi.96

**Paeonia officinalis** subsp. **banatica** (Rochel) Sob. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; viii.96

**Paeonia officinalis** subsp. **microcarpa** (Boiss. & Reut.) Nyman (2)

D *Erysiphe paeoniae* R. Y. Zheng & G. Q. Chen; x.98

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; viii.96

**Paeonia officinalis** subsp. **villosa** (Hub.) Cullan & Heyw. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; viii.96

**Paeonia parnassica** Tzanoud. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; viii.97, vii.99

**Paeonia peregrina** Mill. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.96, 97, 00

**Paeonia peregrina** subsp. **romanica** (Brandza) A. Nyar (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vi.96

**Paeonia ruprechtiana** Kern.-Nat. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; viii.96, 97

**Paeonia suffruticosa** Andrews (2, 7)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; viii.96

J *Botrytis paeoniae* Oudem.; viii.96, vi.99

**Paeonia tenuifolia** L. (2, 7)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vi.96

**Paeonia veitchii** Lynch (2)I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.96, 99**Paeonia veitchii** var. **woodwardii** (Stapf & Cox) F. Stern (2)I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.05**Paeonia wittmanniana** Lindl. (2)D *Erysiphe paeoniae* R. Y. Zheng & G. Q. Chen; vii.98I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.96**Paeonia wittmanniana** var. **macrophylla** (Albow) Grossh. (2)D *Erysiphe paeoniae* R. Y. Zheng & G. Q. Chen; x.98

## PAPAVERACEAE

**Chelidonium majus** L. (1, 4, 6, 7)D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); x.06, 07, vi.08, 09, ix.09**Corydalis cava** (L.) Schweigg. & Körte (1, 6, 7)A *Peronospora bulbocapni* Reichardt; iii.94, iv.95, iii.00, 01, iv.05A *Peronospora corydalis* de Bary; iv.09**Corydalis lutea** (L.) DC. (2)D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); xi.00, x.01**Eschscholzia californica** Cham. (3, 4, 7)D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); ix.98F *Entyloma eschscholziae* Harkn.; x.10**Glaucium flavum** Crantz (2)D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); x.99, viii.00**Macleaya cordata** (Willd.) R Br. (2)D *Erysiphe macleayae* R. Y. Zheng & G. Q. Chen (0); x, xi.09**Macleaya microcarpa** (Maxim.) Fedde (2)D *Erysiphe macleayae* R. Y. Zheng & G. Q. Chen (0); x.10**Meconopsis cambrica** (L.) Vig. (2)D *Erysiphe macleayae* R. Y. Zheng & G. Q. Chen (0); vi.96I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vi, vii, viii.95**Papaver argemone** L. (3)D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta; viii.09**Papaver aurantiacum** Loisel. (2)D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell; vi.98**Papaver commutatum** Fischer & C. Meyer (3)D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell; viii.97**Papaver croceum** Ledeb. (2) (= *P. nudicaule* L.)A *Peronospora arborescens* (Berk.) de Bary; vi.98, 99D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell; vii.98, ix.98, 99**Papaver dubium** L. (6)D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vii.98**Papaver orientale** L. (2)D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); x.01, 02

**Papaver rhoeas** L. (3, 4, 7)A *Peronospora arborescens* (Berk.) de Bary; iv, vi.96D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell; ix.97D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); vii.96**Papaver ruprifragum** Boiss. & Reut. (2)D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); vii.00**Papaver somniferum** L. (3)D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); viii.00, 02D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); vii.01**Stylophorum diphyllum** (Michx.) Nutt. (5)D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vii, viii.05, viii.06, ix.07**PINACEAE****Pinus cembroides** var. **edulis** (Engelm.) Voss (2)L *Sphaeropsis sapinea* (Fr.: Fr.) Dyko & B. Sutton; iv.98**Pinus leucodermis** Antoine (2)L *Sphaeropsis sapinea* (Fr.: Fr.) Dyko & B. Sutton; v.98**Pinus mugo** Turra (2)L *Sphaeropsis sapinea* (Fr.: Fr.) Dyko & B. Sutton; vii.95, v.98**Pinus nigra** Arnold (2)L *Sphaeropsis sapinea* (Fr.: Fr.) Dyko & B. Sutton; v.95**Pinus sabiniana** Douglas (2)L *Sphaeropsis sapinea* (Fr.: Fr.) Dyko & B. Sutton; v.95**Pinus sylvestris** L. (2)I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; v.95**Pinus sylvestris** L. cv. **watereri** (2)I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; iv.97**Pinus tabuliformis** Carrière (3)L *Sphaeropsis sapinea* (Fr.: Fr.) Dyko & B. Sutton; iv.97**PLANTAGINACEAE****Antirrhinum australe** Rothm. (2)I *Puccinia antirrhini* Dietel & Holw.; x.97**Antirrhinum latifolium** Mill. (2)I *Puccinia antirrhini* Dietel & Holw.; ix.97**Antirrhinum majus** L. cult. (1, 2, 3)I *Puccinia antirrhini* Dietel & Holw.; vi, ix.94, ix.97, viii.99, xi.09**Antirrhinum molle** L. (3)I *Puccinia antirrhini* Dietel & Holw.; vi.02, xi.09**Cymbalaria muralis** P. Gaertn. & al. (5, 7)D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); vii.97, 98**Digitalis lutea** L. (2, 3)J *Ramularia digitalis-ambiguae* Arx; vi.02L *Septoria digitalis* Pass.; vii.97

- Digitalis purpurea** L. (3)  
J *Ramularia variabilis* Fuckel; vi.97
- Erinus alpinus** L. (3)  
A *Peronospora erini* Vienn.-Bourg.; v.94
- Linaria repens** (L.) Mill. (2)  
D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); ix.00, x.02
- Misopates orontium** (L.) Raf. (3)  
D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); ix.97, viii.00, 09
- Penstemon alpinus** Torr. (2)  
D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); ix.02
- Penstemon cobaea** Nutt. (2)  
D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); x.94
- Penstemon palmeri** A. Gray (2)  
D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); ix.94
- Plantago coronopus** L. (1)  
D *Golovinomyces sordidus* (L. Junell) Heluta (0); ix.07
- Plantago lanceolata** L. (2, 3, 4, 6)  
D *Golovinomyces sordidus* (L. Junell) Heluta; ix.97  
D *Podosphaera plantaginis* (Castagne) U. Braun & S. Takam.; x.96, ix.97, 03  
J *Ramularia rhabdospora* (Berk. & Broome) Nannf.; v.96, x.97, v.98
- Plantago major** L. (1, 2, 3, 6, 7)  
A *Peronospora alta* Fuckel; vi.94  
D *Golovinomyces sordidus* (L. Junell) Heluta; viii.94, 95, x.97
- Plantago major** subsp. **intermedia** (Gilib.) Lange (3, 4)  
A *Peronospora alta* Fuckel; vii.99  
D *Golovinomyces sordidus* (L. Junell) Heluta (0); vii.02
- Plantago monosperma** Pourr. (2)  
D *Golovinomyces sordidus* (L. Junell) Heluta (0); vi.00
- Plantago sempervirens** Crantz (2)  
D *Golovinomyces sordidus* (L. Junell) Heluta (0); vii.05
- Plantago serpentina** All. (2)  
D *Golovinomyces sordidus* (L. Junell) Heluta (0); v.99, x.05
- Veronica filiformis** Sm. (6, 7)  
D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); viii.98, x.02, vi.09
- Veronica gentianoides** Vahl (2)  
D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); ix.97, vii.01
- Veronica hederifolia** L. (2, 4, 7)  
A *Peronospora arvensis* Gäum.; iii.94, iv.98, 06
- Veronica longifolia** L. (2)  
D *Podosphaera fuliginea* (Schltdl.: Fr.) U. Braun & S. Takam.; ix.95, vii.97, ix.98
- Veronica persica** Poir. (1, 3, 5, 7)  
A *Peronospora grisea* (Unger) de Bary; iii.94  
D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); v.95, vii.98, 01, iv.02

**Veronica prostrata** L. (2)D *Podosphaera fuliginea* (Schltdl.: Fr.) U. Braun & S. Takam.; viii.98, ix.00**Veronica serpyllifolia** L. (4,7)A *Peronospora grisea* (Unger) de Bary; iv.94,vii.96 (= *P. verna* Gäum.)**Veronica spicata** L. (2)D *Podosphaera fuliginea* (Schltdl.: Fr.) U. Braun & S. Takam.; viii.94, vii.97, v.99, viii.04**Veronica spicata** subsp. **orchidea** (Crantz) Hayek (2)D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); vii.05**Veronica spuria** L. (2)D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta; vii.97**Veronica teucrium** L. (2)J *Ramularia veronicae* Fuckel; vii.97**Veronica turrilliana** Stoj. & Stef. (2)D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); ix.97**PLATANACEAE****Platanus ×acerifolia** Aiton (Willd.) (1, 2, 7)D *Erysiphe platani* (Howe) U. Braun & S. Takam.; x.07, ix, x.09, x.10E *Apiognomonium veneta* (Sacc. & Speg.) Höhn.; v.94, 96**Platanus orientalis** L. (6)D *Erysiphe platani* (Howe) U. Braun & S. Takam.; ix.09, x.10**Platanus racemosa** Nutt. (1)E *Apiognomonium veneta* (Sacc. & Speg.) Höhn.; x.95**PLUMBAGINACEAE****Limonium latifolium** (Sm.) Kuntze (2)J *Ramularia staticis* Rostr.; vii.97**Limonium vulgare** Mill. (4)D *Erysiphe limonii* L. Junell (0); vi, vii.98**POACEAE****Aegilops tauschii** Coss. (3)D *Blumeria graminis* (DC.) Speer; vi.98I *Puccinia graminis* Pers.; vi.96**Agropyron repens** (L.) P. Beauv. (3)D *Blumeria graminis* (DC.) Speer (0); vii.97**Agrostis stolonifera** L. (6, 7)F *Ustilago striiformis* (Westend.) Niessl; vi, vii.02I *Puccinia coronata* Corda; vii.97**Anthoxanthum odoratum** L. (1)D *Blumeria graminis* (DC.) Speer; iv.95, v.98**Arrhenatherum elatius** (L.) J. & C. Presl (1, 5, 6)D *Blumeria graminis* (DC.) Speer (0); v.98

- F *Ustilago avenae* (Pers.) Rostr.; v.97  
 F *Ustilago striiformis* (Westend.) Niessl; v.97  
 I *Puccinia brachypodii* G. H. Otth; vii.95, vi.97  
 I *Puccinia coronata* Corda; viii.95, x.97  
**Brachypodium pinnatum** (L.) P. Beauv. (1)  
 I *Puccinia brachypodii* G. H. Otth; vi.95  
**Brachypodium sylvaticum** (Huds.) P. Beauv. (4, 5)  
 I *Puccinia brachypodii* G.H.Otth; ix.95, vi.99, 02  
**Bromus erectus** Huds. (1)  
 F *Tranzscheliella hypodytes* (Schldtl.) Vánky & McKenzie; v.94, vi.97  
 F *Urocystis bromi* (Lavrov) Zundel; v.94, 95, 97  
 F *Ustilago serpens* (P. Karst.) B. Lindeb.; v.94, 95, 97  
**Bromus hordaceus** L. (6)  
 D *Blumeria graminis* (DC.) Speer; v.96  
 I *Puccinia recondita* Desm.; viii.02  
**Bromus macrostachys** Desf. (3)  
 I *Puccinia recondita* Desm.; ix.97  
**Bromus sterilis** L. (1, 7)  
 D *Blumeria graminis* (DC.) Speer; v.96  
 I *Puccinia recondita* Desm.; v.95, vi.97  
**Cynosurus cristatus** L. (2)  
 D *Blumeria graminis* (DC.) Speer (0); vi.00  
**Dactylis glomerata** L. (1, 5, 6)  
 D *Blumeria graminis* (DC.) Speer; v.96  
 E *Epichloë typhina* (Pers.) Tul. & C. Tul.; v.94, 96, vi.98, 10  
 F *Ustilago striiformis* (Westend.) Niessl; v.94, 97  
 I *Puccinia graminis* Pers.; vii.98  
 I *Uromyces dactylidis* G. H. Otth; viii.95  
**Festuca arundinacea** Schreb. (6,7)  
 D *Blumeria graminis* (DC.) Speer; v.02  
 I *Puccinia graminis* Pers.; viii.95  
**Festuca pratensis** Huds. (6)  
 I *Puccinia graminis* Pers.; vii.98  
**Festuca rubra** L. (1)  
 F *Urocystis ulei* Magnus; v.94, 97  
**Helictotrichon pubescens** (Huds.) Pilg.  
 F *Ustilago striiformis* (Westend.) Niessl; v.98  
**Holcus lanatus** L. (1, 5, 6)  
 E *Epichloë typhina* (Pers.) Tul. & C. Tul.; vii.98, v.99  
 F *Ustilago striiformis* (Westend.) Niessl; v.96, 98, 99  
 I *Puccinia graminis* Pers.; x.96  
 I *Puccinia hordei* G. H. Otth; vii.95  
**Holcus mollis** L. (1)  
 F *Ustilago striiformis* (Westend.) Niessl.; v.94

- Hordeum jubatum** L. (3)  
I *Puccinia graminis* Pers.; viii.95, ix.97
- Hordeum murinum** L. (7)  
D *Blumeria graminis* (DC.) Speer; vii.02
- Lolium perenne** L. (6, 7)  
D *Blumeria graminis* (DC.) Speer (0); v.98, 02  
I *Puccinia graminis* Pers.; viii.95
- Lolium temulentum** L. (3)  
I *Puccinia graminis* Pers.; vii.97, 99, viii.00
- Molinia caerulea** (L.) Moench (2)  
E *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul.; x.03
- Phalaris arundinacea** L. (6)  
I *Puccinia sessilis* J. Schröt.; viii.95, vii.97
- Poa bulbosa** L.  
I *Uromyces dactylidis* G. H. Otth; iv.95
- Poa chaixii** Vill. (2)  
I *Puccinia poarum* Nielsen; vi.95
- Poa glauca** Vahl (2)  
I *Puccinia poarum* Nielsen vi.98
- Poa nemoralis** L. (4)  
D *Blumeria graminis* (DC.) Speer (0); vii.96, 98
- Poa pratensis** L. (1)  
F *Ustilago striiformis* (Westend.) Nielsen; v.98
- Poa trivialis** L. (1, 3, 7)  
D *Blumeria graminis* (DC.) Speer; v.95, 96, vi.00  
E *Epichloë typhina* (Pers.) Tul. & C. Tul.; v.06, v.09
- Polygomon montspeliensis** Desf. (1)  
I *Puccinia graminis* Pers.; ix.96
- Trisetum flavescens** (L.) P. Beauv. (6)  
I *Puccinia hordei* G. H. Otth; v.94
- Triticum aestivum** L. (4)  
D *Blumeria graminis* (DC.) Speer.; v.95  
I *Puccinia triticina* Erikss.; vi.94, vii.99, vi.02
- Triticum dicoccoides** (Koern.) Koern. (3, 4)  
D *Blumeria graminis* (DC.) Speer; vi.96, 00, vii.02  
I *Puccinia triticina* Erikss.; v.94, vii.99
- Triticum dicoccon** Schrank (4)  
I *Puccinia triticina* Erikss.; vi.94, vii.99
- Triticum durum** Desf. (4)  
D *Blumeria graminis* (DC.) Speer; vi.96  
I *Puccinia triticina* Erikss.; vi.94, vii.99
- Triticum monococcum** L. (3, 4)  
D *Blumeria graminis* (DC.) Speer; v.94, vi.96, 98, 00

**Triticum polonicum** L. (3, 4)D *Blumeria graminis* (DC.) Speer.; vi.95, 96, 00I *Puccinia triticina* Erikss.; vi.94, vii.99, 00**Triticum spelta** L. (3, 4)D *Blumeria graminis* (DC.) Speer.; vi.96, 98, 00I *Puccinia graminis* Pers.; vi.96I *Puccinia triticina* Erikss.; vi.94, vii.99**Triticum turgidum** L. (4)D *Blumeria graminis* (DC.) Speer.; v.95, vi.96, 98, 02I *Puccinia triticina* Erikss.; vi.94, vii.99**POLEMONIACEAE****Phlox ×maculata** hort. (4)D *Golovinomyces magnicellulatus* (U. Braun) Heluta (0); ix. 98**Phlox paniculata** L. (4)D *Golovinomyces magnicellulatus* (U. Braun) Heluta (0); ix.97, x.07**POLYGONACEAE****Fallopia convolvulus** (L.) A. Löve (2, 4)I *Puccinia polygoni-amphibii* Pers.; ix.97, 98**Fallopia dumetorum** (L.) Holub. (7)I *Puccinia polygoni* Alb. & Schwein.; viii.04**Polygonum aviculare** aggr. (3, 6)D *Erysiphe polygoni* DC.; x.96, viii.99, 06I *Uromyces polygoni-avicularis* (Pers.) G. H. Otth; x.95, viii.05, 06**Polygonum bistorta** L. (2)I *Puccinia bistortae* (Strauss) DC.; x.99**Polygonum chinense** L. (3)D *Erysiphe polygoni* DC. (0); viii.98**Rumex acetosa** L. (1, 5, 6)I *Puccinia acetosae* Körn.; v.96, ix.97, iv.98**Rumex conglomeratus** Murray (5)J *Ramularia circumfusa* Ellis & Everh.; vi.97**Rumex hydrolapathum** Huds. (2)D *Erysiphe polygoni* DC.; x.00, x.02, viii.04**Rumex obtusifolius** L. (6)I *Uromyces rumicis* (Schumach.) G. Winter; vii.98, viii.05J *Ramularia circumfusa* Ellis & Everh.; iii.94**Rumex patienta** L. (3)I *Uromyces rumicis* (Schumach.) G. Winter; vii.96, 97**Rumex pulcher** L. (6)I *Uromyces rumicis* (Schumach.) G. Winter; vii.98

**Rumex scutatus** L. (2)

I *Puccinia pedonculata* J. Schröt.; x.02

**POLYPODIACEAE**

**Cystopteris fragilis** (L.) Bernh. (3)

I *Hyalopsora polypodii* (Dietel) Magnus; vi.99, 02

**Phyllitis scolopendrium** (L.) Newman (2, 7)

I *Milesina scolopendrii* (Faull) D. M. Hend.; v.94, iv.98, xi.01, vii.07

**Polypodium cambricum** L. (7)

I *Milesina dieteliana* (Syd.) Magnus; iv.00

**Polypodium interjectum** Ghivas (7)

I *Milesina dieteliana* (Syd.) Magnus; iv.00

**PORTULACACEAE**

**Portulaca oleracea** L. (2)

A *Wilsoniana portulacae* (DC.) Thines; viii.95, ix.98

**PRIMULACEAE**

**Androsace maxima** L. (3)

J *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel; Fr.; iv.94

**Primula acaulis** (L.) (1, 2, 4) (= *P. vulgaris* Huds.)

J *Ramularia primulae* Thüm.; iv.95, 99

**RANUNCULACEAE**

**Aconitum altissimum** Mill. (2)

D *Erysiphe aquilegiae* DC.; x.94, 96, viii.00, vii.05

**Aconitum compactum** (Rchb.) Gayer (2)

D *Erysiphe aquilegiae* DC.; viii.02

**Aconitum neomontanum** Wulfen (6)

D *Erysiphe aquilegiae* DC.; x.97

**Aconitum variegatum** L. (2)

D *Erysiphe aquilegiae* DC.; vi.01

**Actaea pachypoda** Elliot (4)

D *Erysiphe aquilegiae* DC.; viii.95

**Actaea spicata** L. (2)

D *Erysiphe aquilegiae* DC.; viii.94, ix.97, 00

**Anemone blanda** Schott. & Kotschy (7)

A *Plasmoverna pygmaea* (Unger) Constant., Voglmayr, Fatehi & Thines; v.06

**Anemone narcissiflora** L. (2)

D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); viii.98

**Anemone nemorosa** L. (1, 6)

A *Plasmoverna pygmaea* (Unger) Constant., Voglmayr, Fatehi & Thines; iv.95, vi.97,  
iv.98, 06

- F *Urocystis anemones* (Pers.) G. Winter; iii.94  
 I *Ochropsora ariae* (Fuckel) Ramsb.; iii.94  
 I *Tranzschelia anemones* (Pers.) Nannf.; iii.94  
**Anemone ranunculoides** L. (2, 7)  
 A *Plasmoverna anemones-ranunculoides* (Savul. & Rayss) Constant., Voglmayr, Fatehi & Thines; iv.95, v.00  
 B *Synchytrium anemones* (DC.: Fr.) Woronin; v.01  
 I *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel; iii.01  
**Aquilegia alpina** L. (2)  
 D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); x.00  
**Aquilegia atrata** W. D. J. Koch (2)  
 D *Erysiphe aquilegiae* DC.; x.96  
**Aquilegia caerulea** E. James (2)  
 D *Erysiphe aquilegiae* DC.; ix.97  
**Aquilegia einseleana** F. W. Schultz (2)  
 D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); viii.99  
**Aquilegia fragans** Benth. (3)  
 D *Erysiphe aquilegiae* DC.; ix.96, x.98, viii.05  
**Aquilegia nigricans** Baumg. (2)  
 D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); ix.00  
**Aquilegia vulgaris** L. (1, 2, 4)  
 D *Erysiphe aquilegiae* DC.; viii.94, ix.95, 97, x.01, 02  
**Caltha palustris** L. (2)  
 D *Erysiphe aquilegiae* DC.; viii.95, vi.97, 01, vii.05  
**Clematis discoreifolia** Lév. & Vaniot (2, 3)  
 D *Erysiphe aquilegiae* DC.; vii.95, 98  
**Clematis hirsutissima** Pursh (3)  
 D *Erysiphe aquilegiae* DC.; viii.95  
**Clematis integrifolia** L. (3)  
 D *Erysiphe aquilegiae* DC.; vii.95, x.98  
**Clematis recta** L. (1, 4)  
 D *Erysiphe aquilegiae* DC.; viii.95, vi.97  
**Delphinium** sp. cult. (7)  
 D *Erysiphe aquilegiae* DC.; x.95  
**Delphinium caucasicum** C. A. .M. (3)  
 D *Erysiphe aquilegiae* DC.; vi.09  
**Delphinium elatum** L. (2, 7)  
 D *Erysiphe aquilegiae* DC.; viii.94, vii.97, vi.98, viii.04  
**Delphinium exaltatum** Aiton (3)  
 D *Erysiphe aquilegiae* DC.; vi.09  
**Delphinium grandiflorum** L. (2, 3)  
 D *Erysiphe aquilegiae* DC.; viii.96, vi.97, 09  
**Eranthis hiemalis** (L.) Salisb. (7)  
 I *Leucotelium cerasi* (Béranger) Tranzschel; iii.01, ii, v.09

**Helleborus cyclophyllus** Boiss. (2)L *Microsphaeropsis hellebori* (Cooke & Masee) Aa; vi.97**Helleborus foetidus** L. (2)L *Microsphaeropsis hellebori* (Cooke & Masee) Aa; vi.97**Helleborus lividus** subsp. **corsicus** (Briq.) P. Four. (2)L *Microsphaeropsis hellebori* (Cooke & Masee) Aa; v.01**Helleborus niger** L. (2, 4)L *Microsphaeropsis hellebori* (Cooke & Masee) Aa; iii.95, iv.97**Helleborus occidentalis** Reut. (2)L *Microsphaeropsis hellebori* (Cooke & Masee) Aa; vi.97**Helleborus odorus** Waldst. & Kit. (4)L *Microsphaeropsis hellebori* (Cooke & Masee) Aa; vi.97**Helleborus orientalis** Lam. (4)L *Microsphaeropsis hellebori* (Cooke & Masee) Aa; vi.97**Helleborus viridis** L. (2, 4)L *Microsphaeropsis hellebori* (Cooke & Masee) Aa; v.97**Hepatica nobilis** Schreb. (2)F *Urocystis syncocca* (L. S. Kirchn.) B. Lindeb.; iii.94, v.99**Nigella arvensis** L. (3)D *Erysiphe aquilegiae* DC.; viii.98**Nigella damascena** L. (3)D *Erysiphe aquilegiae* DC.; viii.98**Ranunculus acris** subsp. **friesianus** (Jord.) Syme (6)A *Peronospora hiemalis* Gäum.; iv.96, 99D *Erysiphe aquilegiae* DC.; ix.94, x.96, viii.98F *Entyloma ficariae* A. A. Fisch. Waldh.; iii.94, iv.99**Ranunculus arvensis** L. (3)D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); vii.00**Ranunculus bulbosus** L. (1, 3, 6)A *Peronospora ranunculi* Gäum.; v.94, iv.01, iv.02, ix.03D *Erysiphe aquilegiae* DC.; v.96, 02, ix.03F *Entyloma ficariae* A. A. Fisch. Waldh.; iii.94, iv.01**Ranunculus caucasicus** Bied. (2)D *Erysiphe aquilegiae* DC.; x.94, vi.96, ix.00**Ranunculus croaticus** Schott. (2)D *Erysiphe aquilegiae* DC.; ix.00**Ranunculus ficaria** L. (4, 5, 6, 7)A *Peronospora ficariae* (Nees) Tul.; iii.94F *Entyloma ficariae* A. A. Fisch. Waldh.; iii.94, v.96, iii, iv.01, v.06, 09I *Uromyces ficariae* (Schumach.) Lév.; iii.94, iv.98, 02, v.09**Ranunculus flammula** L. (2)D *Erysiphe aquilegiae* DC.; x.00, vi.01

- Ranunculus gramineus** L. (2)  
D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); v, x.98, vi.99, 01
- Ranunculus lingua** L. (2)  
D *Erysiphe aquilegiae* DC.; x.00, vii.01, ix.02
- Ranunculus monspeliacus** L. (2)  
D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); v.98
- Ranunculus repens** L. (4,5,6)  
A *Peronospora ranunculi* Gäum.; v.96  
D *Erysiphe aquilegiae* DC.; x.95, viii.98
- Thalictrum angustifolium** L. (2)  
D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); ix.97
- Thalictrum aquilegifolium** L. (2, 4)  
D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); vi.98, v.99, vii, viii. 00
- Thalictrum asclepiadeum** (2)  
D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); vi.96
- Thalictrum flavum** L. (2)  
D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); ix.97, viii.98, ix.00, vii.01, vi.08
- Thalictrum lucidum** L. (2)  
D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); viii.99
- Thalictrum minus** subsp. **saxatile** Schinz & R. Keller (3)  
D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); v.99
- Thalictrum simplex** L. (2) (= *T. galioides* Pers.)  
D *Erysiphe aquilegiae* DC.; viii.02

**RESEDACEAE**

- Reseda luteola** L. (3)  
J *Cercospora resedae* Fuckel; viii.97

**RHAMNACEAE**

- Frangula alnus** Mill. (2)  
D *Erysiphe divaricata* (Wallr.) Schltdl. (0); vii.95
- Rhamnus cathartica** L. (2)  
D *Erysiphe friesii* (Lév.) U. Braun & S. Takam. (0); x.00

**ROSACEAE**

- Agrimonia eupatoria** L. (1)  
I *Pucciniastrum agrimoniae* (Dietel) Tranzschel; vii.97
- Agrimonia procera** Wallr. (2)  
I *Pucciniastrum agrimoniae* (Dietel) Tranzschel; ix.97
- Agrimonia repens** L. (2)  
I *Pucciniastrum agrimoniae* (Dietel) Tranzschel; xi.98, x.01
- Alchemilla conjuncta** aggr. (2)  
A *Peronospora alchemillae* G. H. Otth; v.99  
E *Gnomonia comari* P. Karst.; x.95, iv.96, iv.98

- Alchemilla indivisa** (Buser) Rothm. (2)  
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); v.99
- Alchemilla monticola** Opiz (2)  
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); vi.98
- Alchemilla plicata** Buser (2)  
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); vi.98, vii.02, vi.03
- Alchemilla subsericae** Reut. (2)  
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); vi.98
- Alchemilla vetteri** Buser (2)  
A *Peronospora alchemillae* G. H. Otth; x.97
- Alchemilla xanthochlora** aggr. (3)  
E *Gnomonia comari* P. Karst.; iv.97, 8
- Amelanchier spicata** (Lam.) K. Koch (7)  
D *Podosphaera amelanchieris* Maurizio; ix.04, vi, x.05, viii.06
- Aphanes arvensis** L. (2)  
E *Gnomonia comari* P. Karst.; x.95
- Aremonia agrimonoides** (L.) DC. (2, 4)  
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); vii.96, 97, viii.98
- Cotoneaster integerrimus** Medik. (1, 3)  
E *Gnomonia cerastis* (Riess) Ces. & de Not.; iv.98  
K *Entomosporium mespili* (DC. ex Duby) Sacc.; vi.96, 98
- Cotoneaster tomentosus** Lindl. (3) [= *C. nebrodensis* (Guss.) K. Koch]  
K *Entomosporium mespili* (DC.) Sacc.; viii.94, vii.97
- Crataegus chlorocarpa** K. Koch (1)  
D *Phyllactinia mali* (Duby) U. Braun; x.97
- Crataegus dahurica** (1)  
D *Phyllactinia mali* (Duby) U. Braun; x.04
- Crataegus laevigata** (Poir.) DC. (3, 6) (= *C. oxyacantha* auct.)  
D *Podosphaera clandestina* (Wallr.: Fr.) Lév.; x.94  
D *Phyllactinia mali* (Duby) U. Braun; xi.94, x.02
- Crataegus maximowiczii** C. K. Schneid. (1)  
D *Phyllactinia mali* (Duby) U. Braun; ix.03
- Crataegus monogyna** Jacq. (5, 7)  
D *Phyllactinia mali* (Duby) U. Braun; x.95, 98, 99, 05
- Crataegus** sp. (6)  
C *Taphrina crataegi* Sadeb.; vi.01
- Cydonia oblonga** Mill. (6)  
D *Podosphaera clandestina* (Wallr.: Fr.) Lév. (0); vii.95, ix.98  
K *Entomosporium mespili* (DC.) Sacc.; v.01  
J *Monilia linhartiana* Prill. & Del; v.01
- Dryas octopetala** L. (1)  
D *Podosphaera volkarii* (S. Blumer) U. Braun & S. Takam.; iv, x.95, viii.96, 97

- Duchesnea indica** (Andrews) Focke (3, 6, 7)  
I *Frommea obtusa-duchesneae* Arthur; viii.99, vii, x.00, vi.01, viii.02
- Exochorda korolkowii** Lavalley (1)  
L *Phomopsis* sp.; vi.95
- Filipendula ulmaria** (L.) Maxim. (2, 3)  
D *Podosphaera filipendulae* (Z. Y. Zhao) T. Z. Liu & U. Braun (0); vii.95, vi.98  
I *Triphragmium ulmariae* (R. Hedw. ex DC.) Link; ix.99, x.01
- Fragaria nudicaulis** Lacaite (2)  
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); viii.98
- Fragaria virginiana** Duchesne (2)  
K *Marssonina fragariae* (Lib.) Kleb.; x.01
- Geum canadense** Jacq. (2)  
A *Peronospora gei* Syd.; vi.95
- Geum coccineum** Sibth. & Sm. (1, 2, 4, 6)  
A *Peronospora gei* Syd.; vi.94, x.98, vi.99, x.05  
E *Gnomonia comari* P. Karst.; iv.95, 97
- Geum hispidum** Fr. (2)  
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); vi.00
- Geum japonicum** Thunb. (2)  
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); x.00
- Geum laciniatum** Murray (2)  
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); x.05
- Geum pyrenaicum** Mill. (2)  
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); ix.96, x.97
- Geum rivale** L. (2)  
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); vii.95  
L *Septoria gei* Desm.; vi.97
- Geum urbanum** L. (1, 6, 7)  
A *Peronospora gei* Syd.; v.96  
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); v, vi.95, vii.01
- Holodiscus discolor** (Pursh) Maxim. (7)  
E *Eutypa lata* (Pers.: Fr.) Tul. & C. Tul.; iii.98
- Malus baccata** (L.) Borkh. (1)  
J *Fusicladium pomi* (Fr.) Lind; vii.95
- Malus domestica** Borkh. (7)  
D *Podosphaera leucotricha* (Ellis & Everh.) E. S. Salmon (0); v.06
- Malus halliana** Koehne (1)  
E *Elsinoë pyri* (Woronin) Jenkins (0); x.02
- Malus purpurea** (Barbier) Rehder (1, 5)  
D *Podosphaera leucotricha* (Ellis & Everh.) E.S. Salmon (0); v.94, 98  
J *Fusicladium pomi* (Fr.) Lind; v.94, x.96
- Oemleria cerasiformis** (Hook & Arn.) Landon (1)  
D *Phyllactinia pyri-serotinae* Sawada; x.95
- Potentilla alba** L. (2)  
J *Ramularia grevilleana* (Tul.) Jørst.; v.98

- Potentilla atrosanguinea** D. Don (3)  
I *Phragmidium potentillae* (Pers.) Grev.; x.00
- Potentilla collina** Wibel (2)  
K *Marssonina fragariae* (Lib.) Kleb.; viii.99
- Potentilla crantzii** Fritsch (2)  
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); vi.95  
I *Phragmidium potentillae* (Pers.) Grev.; viii.94, ix.97, 98
- Potentilla erecta** (L.) Räsusch. (3)  
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); vi.98, 01
- Potentilla haynaldiana** Janka (2)  
A *Peronospora potentillae-reptantis* Gäum.; ix.97
- Potentilla intermedia** L. (2)  
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); vi.96
- Potentilla micrantha** DC. (1, 2)  
K *Marssonina fragariae* (Lib.) Kleb.; vi.96  
I *Phragmidium fragariae* (DC.) Rabenh.; vi.94
- Potentilla multifida** L. (2)  
I *Phragmidium potentillae* (Pers.) Grev.; x.99
- Potentilla nepalensis** Hook (2)  
I *Phragmidium potentillae* (Pers.) Grev.; ix, x.97, xi.00, x.02
- Potentilla nivea** L. (2)  
I *Phragmidium potentillae* (Pers.) Grev.; ix.99
- Potentilla palustris** (L.) Scop. (2) (= *Comarum palustris* L.)  
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam.; x.95, ix.97, 00  
K *Marssonina fragariae* (Lib.) Kleb.; x.94, vii.97
- Potentilla recta** L. (2)  
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); vi.95, v.96, ix.98
- Potentilla reptans** L. (2, 3, 4, 5)  
A *Peronospora potentillae-reptantis* Gäum.; ix.97, v.98  
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); ix.97, v, vi.98, 05
- Potentilla rupestris** L. (2)  
C *Taphrina potentillae* (Farl.) Johanson; vi.94, 95  
E *Gnomonia comari* P. Karst.; viii.96  
J *Ramularia arvensis* Sacc.; vi.96
- Potentilla ×spuria** A. Kerner (2)  
I *Phragmidium potentillae* (Pers.) Grev.; ix.99
- Potentilla sterilis** (L.) Garcke (2,6)  
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); vi.97, 98, 00, 03  
I *Phragmidium fragariae* (DC.) Rabenh.; iii.94
- Potentilla tabernaemontani** Asch. (1)  
I *Phragmidium potentillae* (Pers.) Grev.; ix.04
- Potentilla thysiflora** Zimmeter (2)  
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); ix.98, x.00, xi.06

- Prunus ×amygdalo-persica** (Westend.) Rehder (4)  
 C *Taphrina deformans* (Berk.) Tul.; v.94
- Prunus avium** L. (6)  
 D *Podosphaera tridactyla* (Wallr.) de Bary (0); vii.96, ix.09  
 E *Apiognomonium erythrostoma* (Pers.) Höhn.; v.96, v.98  
 I *Leucotelium cerasi* (Béranger) Tranzschel; x.99  
 J *Monilia cinerea* Bonord.; vii.96  
 K *Phloeospora padi* (Lib.) Arx; x.94, vii.96
- Prunus cerasifera** Ehrh (6)  
 D *Podosphaera tridactyla* (Wallr.) de Bary; x.04  
 I *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel; x.99
- Prunus cerasifera** var. **pissardi** Koehne (6)  
 C *Taphrina cerasi* (Fuckel) Sadeb.; v.01  
 D *Podosphaera tridactyla* (Wallr.) de Bary; x.94, 96  
 I *Leucotelium cerasi* (Béranger) Tranzschel; x.99  
 I *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel; x.99, 00
- Prunus cocomilia** Ten. (6)  
 I *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel; x.96, ix.97
- Prunus davidiana** Franch. (1)  
 I *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel; x.97
- Prunus divaricata** (1)  
 I *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel; ix.96
- Prunus domestica** L. (6)  
 D *Podosphaera tridactyla* (Wallr.) de Bary; x.98, 99, 10  
 I *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel; ix.94
- Prunus insititia** L. (6)  
 D *Podosphaera tridactyla* (Wallr.) de Bary; x.00, 10  
 I *Leucotelium cerasi* (Béranger) Tranzschel; x.00  
 I *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel; x.97, 00
- Prunus laurocerasus** L. (7)  
 K *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc.; iv.99
- Prunus mahaleb** L. (6)  
 K *Phloeospora padi* (Lib.) Arx; vii.97, ix, x.99
- Prunus padus** L. (6, 7)  
 C *Taphrina padi* (Jacz.) Mix; v.95, 96, 99, 01  
 D *Podosphaera tridactyla* (Wallr.) de Bary; x.94, 05  
 I *Pucciniastrum areolatum* (Fr.) G. H. Otth; vii.96, ix, x.97, x.05  
 K *Cylindrosporella padi* (DC.:Fr.) Arx; ix, x.97
- Prunus prostrata** Labill. (3)  
 J *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel; Fr.; v.94  
 J *Monilia cinerea* Bonord.; v.94, i.00
- Prunus serotina** Ehrh. (1)  
 I *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel; x.97

- Prunus serrulata** Lindl. cv. **Hisakura** (5)  
J *Monilia cinerea* Bonord.; vii.94, 99
- Prunus spinosa** L. (6, 7)  
D *Podosphaera tridactyla* (Wallr.) de Bary; x.94, 00, 06  
D *Erysiphe prunastri* DC.; ix.99, x.00  
I *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel; viii.94, x.99  
J *Monilia cinerea* Bonord.; v.95
- Prunus subhirtella** Mig. (3)  
J *Monilia cinerea* Bonord.; iii.94
- Prunus tenella** Batsch (1, 3, 4)  
I *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel; x.94, 97, 00, 07  
J *Monilia cinerea* Bonord.; v.94  
J *Stigmia carpophila* (Lév.) M. B. Ellis; v.95, 96
- Pyracantha coccinea** M. Roem. (1)  
D *Phyllactinia mali* (Duby) U. Braun; x.96, 01, 06  
J *Fusicladium pomi* (Fr.) Lind; viii.94, x.98
- Pyrus communis** L (2, 6)  
D *Phyllactinia mali* (Duby) U. Braun; x.95  
I *Gymnosporangium sabinae* (Dicks.) G. Winter; ix, x.94
- Pyrus pashia** Buch-Ham. (1)  
I *Gymnosporangium sabinae* (Dicks.) G. Winter; x.94, 95
- Pyrus pyraeaster** L. Burgsd. (6)  
I *Gymnosporangium sabinae* (Dicks.) G. Winter; x.96, 97, 00, ix.04
- Pyrus pyrifolia** (Burm. f.) Nakai (1)  
I *Gymnosporangium sabinae* (Dicks.) G. Winter; vi.96, ix.03
- Pyrus ussuriensis** Maxim. (1)  
I *Gymnosporangium sabinae* (Dicks.) G. Winter; ix.03, x.05, ix.06, 08
- Rosa** sp. cult. (2)  
I *Phragmidium tuberculatum* J. B. Müll.; viii.94  
K *Marssonina rosae* (Lib.) Died.; ix.94  
K *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc.; viii.94  
L *Phomopsis* sp.; viii.94
- Rosa** sp. sauvage (6)  
D *Podosphaera pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary (0) vii.96, iii.99  
I *Phragmidium tuberculatum* J. B. Müll.; vii.96
- Rosa ×alba** L. (6)  
I *Phragmidium mucronatum* (Pers.) Schltdl.; viii.99
- Rosa banksiae** Aiton (2)  
D *Podosphaera pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary(0); xi.04
- Rosa ×centifolia** L. (3,6)  
D *Podosphaera pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary (0); ix.98, ix.04  
E *Eutypa lata* (Pers.: Fr.) Tul. & C. Tul.; iv.02  
K *Marssonina rosae* (Lib.) Died.; ix.95, x.00

- Rosa chinensis** Jacq. (3)  
 D *Podosphaera pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary (0); ix.98, x.04  
 I *Phragmidium tuberculatum* J. B. Müll.; ix.98
- Rosa ×damascena** Mill. (6)  
 I *Phragmidium mucronatum* (Pers.) Schltdl.; viii.94  
 K *Marssonina rosae* (Lib.) Died.; viii.95
- Rosa filipes** Rehder & E. H. Wilson (6)  
 D *Podosphaera pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary (0); viii.99
- Rosa gallica** L. (6)  
 D *Podosphaera pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary (0); ix.95, x.98, viii, x.99, ix.04
- Rosa macrophylla** (1)  
 D *Podosphaera pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary (0); viii.99
- Rosa pendulina** L. (2)  
 D *Podosphaera pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary (0); ix.00
- Rosa pisocarpa** (1)  
 D *Podosphaera pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary (0); x.99
- Rosa roxburghii** Tratt. (2)  
 D *Podosphaera pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary (0); ix.99, vi.01, ix.04
- Rosa roxburghii** var. *hirtula* (1)  
 D *Podosphaera pannosa* Wallr.: Fr.) de Bary (0); viii.99
- Rosa rugosa** Thunb. (6, 7)  
 E *Eutypa lata* (Pers.: Fr.) Tul. & C. Tul.; iii.98  
 I *Phragmidium mucronatum* (Pers.) Schltdl.; xi.98  
 I *Phragmidium tuberculatum* J. B. Müll.; viii.94
- Rosa wichuriana** Crépin (6)  
 D *Podosphaera pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary (0); ix.04
- Rubus caesius** L. (2, 6)  
 D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); vii.97  
 I *Kuehneola uredinis* (Link) Arthur; ix.94, vii, ix.97  
 I *Phragmidium bulbosum* (F. Strauss) Schltdl.; ix.94, x.00
- Rubus fruticosus** aggr. (3, 4, 7)  
 D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); v.98  
 I *Phragmidium violaceum* (Schultz) G. Winter; ix.97, x.00
- Sanguisorba minor** Scop. (6)  
 D *Podosphaera ferruginea* (Schltdl.: Fr.) U. Braun & S. Takam. (0); viii.95  
 I *Phragmidium poterii* Fuckel; viii.94, vii.03
- Sanguisorba officinalis** L. (4)  
 D *Podosphaera ferruginea* (Schltdl.: Fr.) U. Braun & S. Takam. (0); vii.00
- Sibbaldia procumbens** L. (2)  
 D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); ix.98
- Sibiraea laevigata** (L.) Maxim. (7)  
 E *Eutypa lata* (Pers.: Fr.) Tul. & C. Tul.; ii.94, iii.98
- Sorbaria assurgens** Vilm. & Boiss. (7)  
 E *Eutypa lata* (Pers.: Fr.) Tul. & C. Tul.; ii.94

**Sorbaria sorbifolia** (L.) A. Braun (7)E *Eutypa lata* (Pers.: Fr.) Tul. & C. Tul.; ii.94, iii.98**Sorbus aria** (L.) Crantz (1)J *Fusicladium pomi* (Fr.) Lind; viii.94, vii.95**Sorbus aucuparia** L. (1, 3, 6)I *Gymnosporangium tremelloides* R. Hartig; vii.96J *Fusicladium pomi* (Fr.) Lind; viii.95, v.96, vii.98**Sorbus domestica** L. (5)J *Fusicladium pomi* (Fr.) Lind; viii.94**Sorbus mougeotii** Soy.-Will. & Godr. (7)J *Fusicladium pomi* (Fr.) Lind; xi.00**Spiraea cantoniensis** Lour. (2)D *Podosphaera spiraeae* (Sawada) U. Braun & S. Takam. (0); x.95, 01**Waldsteinia geodes** Willd. (2)E *Gnomonia comari* P. Karst.; iv.97

## RUBIACEAE

**Cruciata laevipes** Opiz (5)I *Puccinia punctata* Link; vi, ix.97**Galium album** Mill. (2, 4, 5, 6, 7)A *Peronospora galii* Fuckel; v.06D *Neoërysiphe galii* (S. Blumer) U. Braun (0); x.96, vi.98, xi.09I *Puccinia galii-verni* Ces. s. str.; ix.09I *Puccinia punctata* Link; viii.95, ix.97, viii.99, vii.00, v.06**Galium aparine** L. (1)D *Neoërysiphe galii* (S. Blumer) U. Braun; x.02**Galium odoratum** (L.) Scop. (3)A *Peronospora calotheca* Fuckel; iv.99**Galium spurium** L. (3)D *Neoërysiphe galii* (S. Blumer) U. Braun; vi.97**Galium tricornutum** Dandy (3)I *Puccinia punctata* Link; viii.06**Galium verum** L. (1, 2, 6)D *Golovinomyces riedlianus* (Speer) Heluta (0); ix.03, 04, x.05, ix.10I *Puccinia galii-verni* Ces. s. str.; viii.99I *Puccinia punctata* Link; vi.97, x.05I *Pucciniastrum guttatum* (J. Schröt.) Hyl., Jørst. & Nannf.; x.05

## SALICACEAE

**Populus alba** L. (6)I *Melampsora populnea* (Pers.) P. Karst.; viii.95**Populus nigra** L. (2,)D *Erysiphe adunca* (Wallr.) Fr.; ix.95I *Melampsora larici-populina* Kleb.; ix.95

- Populus sargentii** Dode (1, 2)  
 C *Taphrina populina* Fr.; vi.96  
 I *Melampsora larici-populina* Kleb.; ix.95
- Populus trichocarpa** Torr. & Gray  
 I *Melampsora larici-populina* Kleb.; x.94, vii.99
- Salix** sp. (2)  
 D *Erysiphe adunca* (Wallr.) Fr.; ix.94
- Salix aurita** L. (1)  
 I *Melampsora caprearum* Thüm.; xi.04
- Salix babylonica** L. (4)  
 J *Fusicladium saliciperdum* (Allesch. & Tubeuf) Tubeuf; v.94
- Salix ×blanda** Andersson (1)  
 J *Fusicladium saliciperdum* (Allesch. & Tubeuf) Tubeuf; vi.96
- Salix caesia** Vill. (2)  
 D *Erysiphe adunca* (Wallr.) Fr.; ix.94, x.95, ix.00, viii.04, ix.09
- Salix glabra** Scop. (2)  
 I *Melampsora* sp.; vi.00
- Salix hastata** L. (2)  
 D *Erysiphe adunca* (Wallr.) Fr.; ix.94
- Salix hylematia** C. K. Schneid. (2)  
 I *Melampsora* sp.; x.97
- Salix laggeri** Wimmer (2)  
 D *Erysiphe adunca* (Wallr.) Fr.; ix.10
- Salix purpurea** L. (2)  
 D *Erysiphe adunca* (Wallr.) Fr.; viii.98
- Salix repens** L. (2)  
 D *Erysiphe adunca* (Wallr.) Fr.; ix.94, x.97
- Salix retusa** L. (3)  
 I *Melampsora salicis-albae* Kleb.; viii.95
- Salix ×smithiana** Willd. (2)  
 D *Erysiphe adunca* (Wallr.) Fr.; ix.00
- Salix triandra** L. (2)  
 D *Erysiphe adunca* (Wallr.) Fr.; x.01  
 I *Melampsora amygdalinae* Kleb.; x.01
- Salix viminalis** L. (1, 4)  
 D *Erysiphe adunca* (Wallr.) Fr.(0); x.95  
 I *Melampsora ribesii-viminalis* Kleb.; viii.95, x.01, xi.04

## SAPINDACEAE

- Acer burgerianum** Mieg. (6)  
 E *Gnomonia cerastis* (Riess) Ces. & de Not.; iv.98
- Acer campestre** L. (1)  
 D *Sawadaea bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma; xi.94

- Acer circinatum** Pursh (1)  
D *Sawadaea bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma; x.04
- Acer cissifolium** (Siebold. & Zucc.) K. Koch (6)  
L *Phyllosticta aceris* Sacc.; x.96
- Acer ginnale** Maxim. (6)  
D *Sawadaea tulasnei* (Fuckel) Homma; x.97, 98, 99, 03
- Acer macrophyllum** Pursh (3, 6)  
D *Sawadaea bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma; x.97  
D *Sawadaea tulasnei* (Fuckel) Homma; ix.96, x.97, viii.02
- Acer miyabei** Maxim. (1)  
D *Sawadaea bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma (0); x.97
- Acer monspessulanum** L. (1)  
D *Sawadaea bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma (0); ix, x.98, 00, x.01, 02, 04
- Acer negundo** L. (5, 6)  
D *Sawadaea bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma (0); xi.94, vii.01  
E *Gnomonia cerastis* (Riess) Ces. & de Not.; iv.98
- Acer opalus** Mill. (1)  
D *Sawadaea bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma (0); ix.96, x.97, ix.98, x.00
- Acer platanoides** L. (1, 6)  
D *Sawadaea bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma; x.94  
D *Sawadaea tulasnei* (Fuckel) Homma; x.94, 97, 00  
E *Apiognomonium acerina* (Starbäck) M. Monod; v.95  
E *Gnomonia cerastis* (Riess) Ces. & de Not.; v.95  
K *Didymosporina aceris* (Lib.) Höhn.; vii.95  
L *Phyllosticta aceris* Sacc.; ix.95
- Acer pseudoplatanus** L. (6)  
D *Sawadaea bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma; ix.94  
E *Gnomonia cerastis* (Riess) Ces. & de Not.; v.95
- Acer saccharinum** L. (1)  
D *Sawadaea bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma; x.00  
D *Sawadaea tulasnei* (Fuckel) Homma (0); iv.02
- Acer sacharum** Marshall (1)  
D *Sawadaea bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma (0); x.95, 98, 99
- Acer semenovii** Regel & Herder (6)  
D *Sawadaea bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma; viii, ix, x.99, ix.00, x.01
- Acer tataricum** L. (1, 6)  
D *Sawadaea bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma; x.98, 00  
D *Sawadaea tulasnei* (Fuckel) Homma; x.97, 99, ix, x.03
- Acer trifolium** Duhamel (6)  
L *Phyllosticta aceris* Sacc.; viii,95
- Acer velutinum** Boiss. (6)  
E *Rhytisma acerinum* (Pers.) Fr.; x.97
- Aesculus californica** (Spach) Nutt. (4, 6)  
E *Guignardia aesculi* (Peck) V. B. Stewart; (0)vi.94, ix.97, viii.00, 06

- Aesculus ×carnea** Hayne (1)  
 D *Erysiphe flexuosa* (Peck) U. Braun & S. Takam.; x.99, viii.00, x.01, 04, ix.06  
 E *Guignardia aesculi* (Peck) V. B. Stewart (0); vi.94
- Aesculus chinensis** Bunge (6)  
 E *Guignardia aesculi* (Peck) V. B. Stewart (0); ix.97
- Aesculus glabra** Willd. (6)  
 D *Erysiphe flexuosa* (Peck) U. Braun & S. Takam.; ix.04  
 E *Guignardia aesculi* (Peck) V. B. Stewart (0); ix.99
- Aesculus hippocastanum** L. (6)  
 D *Erysiphe flexuosa* (Peck) U. Braun & S. Takam.; viii, x.00, vii.01, viii.04  
 E *Guignardia aesculi* (Peck) V. B. Stewart (0); vi.94
- Aesculus indica** (Cambess.) Hook (6)  
 D *Erysiphe flexuosa* (Peck) U. Braun & S. Takam.; x.01, viii, x.02, ix.04, x.05  
 E *Guignardia aesculi* (Peck) V. B. Stewart (0); iv.98, vi.94
- Aesculus neglecta** Lindl. (1)  
 D *Erysiphe flexuosa* (Peck) U. Braun & S. Takam.; ix.04
- Aesculus pavia** L. (1)  
 E *Guignardia aesculi* (Peck) V. B. Stewart (0); viii.00, 04, x.04, ix.06
- Aesculus turbinata** Blume (4, 6)  
 E *Guignardia aesculi* (Peck) V. B. Stewart (0); vii, x.96, x.99

#### SAXIFRAGACEAE

- Bergenia crassifolia** (L.) Fritsch (6)  
 K *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc.; iv.94
- Tiarella wherryi** Lakela (4)  
 D *Podosphaera macrospora* (U. Braun) U. Braun & V. Kummer; ix, x.96, xi.97, ix.98
- Tolmiea menziesii** (Pursh) Torrey & A. Gray (3)  
 D *Podosphaera macrospora* (U. Braun) U. Braun & V. Kummer (0); v, vi, x.98

#### SCROPHULARIACEAE

(voir aussi *Orobanchaceae* et *Plantaginaceae*)

- Verbascum densiflorum** Bertol. (2)  
 D *Golovinomyces verbasci* (Jacz.) Heluta (0); vii.95, x.96, vii.97, iii.98
- Verbascum pulverulentum** Vill. (3)  
 D *Golovinomyces verbasci* (Jacz.) Heluta (0); vii.01, vi.05
- Verbascum thapsus** L. (2, 3)  
 D *Golovinomyces verbasci* (Jacz.) Heluta (0); ix.97, viii, ix.00

#### SOLANACEAE

- Hyoscyamus niger** L. (3)  
 D *Golovinomyces hyoscyami* (R. Y. Zheng & G. Q. Chen) Heluta (0); x.09

**Lycium barbarum** L. (2, 7)

D *Arthrocladiella mougeotii* (Lév.) Vassilkov; ix.94, x.97, xi.00, x.05, ix.10

**Lycium chinense** Mill. (7)

D *Arthrocladiella mougeotii* (Lév.) Vassilkov; x.95, xi.00, vi.02, x.05

**Lycopersicon esculentum** Mill. (1, 3, 7)

A *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary; ix.97, viii.99, x.05, ix.09

D *Pseudoidium neolycopersici* (L. Kiss) L. Kiss; x.00, 05, ix, x.09

L *Septoria lycopersici* Speg.; ix.97

**Nicotiana alata** cult. (1)

A *Peronospora hyoscyami* de Bary; ix.08

**Nierembergia hippomanica** Miers (1, 4)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); ix.98

D *Pseudoidium* sp.; ix.98

**Petunia ×hybrida** cult. (3, 4, 7)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); x.95, xi.01

D *Euoidium longipes* (Noordel. & Loer.) U. Braun & R. T. A. Cook (0); viii, x.00, xi.02, ix.10

**Physalis alkekengi** L. (2)

D *Podosphaera xanthii* (Castagne) U. Braun & Shishkoff; x.97, 00, vii.01

**Solanum melongena** L. (1)

D *Euoidium longipes* (Noordel. & Loer.) U. Braun & R. T. A. Cook; x.01

**Solanum tuberosum** L. (3)

A *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary; ix.97

**STAPHYLEACEAE**

**Staphylea emodii** Wallich (2)

D *Phyllactinia* sp.; xi.04

**Staphylea pinnata** L. (2)

D *Phyllactinia* sp.; xi.04

**TILIACEAE**

(voir *Malvaceae*)

**ULMACEAE**

**Ulmus minor** Mill. (6, 7)

C *Taphrina ulmi* (Fuckel) Johanson; vi.94

D *Erysiphe ulmi* Castagne; x.00, vii, x.01, 02, ix.04

K *Piggotia ulmi* (Grev.) Keissl.; x.00

**Ulmus pumila** L. (2, 3)

K *Piggotia ulmi* (Grev.) Keissl.; x.95, 99

#### URTICACEAE

**Parietaria officinalis** L. (1, 2)

D *Podosphaera parietariae* (Shvartsman) U. Braun & S. Takam. (0); x, xi, xii.00, x.01, x, xi.09, x.10

J *Ramularia parietariae* Pass.; x.01

**Urtica dioica** L. (7)

D *Erysiphe urticae* (Wallr.) S. Blumer; ix.97

#### VALERIANACEAE

(voir *Caprifoliaceae*)

#### VERBENACEAE

**Verbena hortensis** Vilm. (3)

D *Podosphaera xanthii* (Castagne) U. Braun & Shishkoff; ix.97

**Verbena ×hybrida** cult. (4, 5)

D *Golovinomyces verbenae* (Schwein.) Heluta (0); ix.98, x.99, ix.00

**Verbena officinalis** L. (5)

D *Golovinomyces verbenae* (Schwein.) Heluta (0); vi.97

#### VIOLACEAE

**Viola alba** Besser (6)

I *Puccinia violae* DC.; iii.94

**Viola arvensis** Murray (1)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); vii.01

**Viola canina** L. (7)

I *Puccinia violae* DC.; v.09

**Viola hirta** L. (6)

I *Puccinia violae* DC.; iv.94

**Viola odorata** L. (1,4)

I *Puccinia violae* DC.; vii.95, vi.97

**Viola reichenbachiana** Boreau (6)

I *Puccinia violae* DC.; iv.95

**Viola tricolor** L. (2)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); ix.02, viii.03, 04

**Viola ×wittrockiana** Gams (3, 4, 6)

J *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel: Fr.; v.96, iv.99

J *Mycocentrospora acerina* (R. Hartig) Deighton; iv.99, v.01

#### VITACEAE

**Parthenocissus quinquefolia** (L.) Planch. (7)

A *Plasmopara viticola* (Berk. & M. A. Curtis) Berl. & De Toni; ix.95

E *Elsinoë ampelina* Shear (0); viii.02

J *Cercospora* sp.; viii.99

**Parthenocissus tricuspidata** (Sieb. & Zucc.) Planch. (7)

E *Guignardia bidwellii* (Ellis) Viala & Ravaz (0); vii.99

J *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel: Fr.; vi.99

**Vitis amurensis** Rupr. (2)

A *Plasmopara viticola* (Berk. & M. A. Curtis) Berl. & De Toni; ix.95

**Vitis arizonica** Engelm. (2)

A *Plasmopara viticola* (Berk. & M. A. Curtis) Berl. & De Toni; ix.95

D *Erysiphe necator* Schwein.(0); ix.95

**Vitis flexuosa** (1)

E *Guignardia bidwellii* (Ellis) Viala & Ravaz (0); ix, x.06

**Vitis labrusca** L. (2)

D *Erysiphe necator* Schwein.; ix.95

**Vitis riparia** Michx. (7)

A *Plasmopara viticola* (Berk. & M. A. Curtis) Berl. & De Toni; ix.95

**Vitis vinifera** L. (3, 4)

A *Plasmopara viticola* (Berk. & M. A. Curtis) Berl. & De Toni; ix.97, vii.98

D *Erysiphe necator* Schwein.; ix.97, x.98, 01

**Vitis vinifera** subsp. **sylvestris** (C. Gmelin) Hegi (3, 4)

A *Plasmopara viticola* (Berk. & M. A. Curtis) Berl. & De Toni; vii.01, viii.05, 06

**XANTHORRHOCACEAE**

**Asphodelus albus** Mill. (1)

I *Puccinia asphodeli* Moug.; v.95, vi.98

## 5.2 Inventaire des champignons identifiés, classés selon la systématique adoptée au chapitre 4

### *Straminipila, Oomycota, Oomycetes* *Peronosporales (A)*

#### *Albugo* (Pers.) Roussel

*A. candida* (Pers.) Roussel

#### *Basidiophora* Roze & Cornu

*B. entospora* Roze & Cornu

#### *Bremia* Regel

*B. lactucae* Regel (= *B. centaureae* Syd.), *B. sonchi* Sawada

#### *Hyaloperonospora* Constant.

*H. brassicae* (Gäum.) Göker, Voglmayr, Riethm., Weiss & Oberw. (≡ *Peronospora brassicae* Gäum.), *H. erophilae* (Gäum.) Göker, Voglmayr, Riethm., Weiss & Oberw. (≡ *P. erophilae* Gäum.), *H. galligena* (S. Blumer) Göker, Voglmayr, Riethm., Weiss & Oberw. (≡ *P. galiigena* S. Blumer), *H. lunariae* (Gäum.) Constant (≡ *P. lunariae* Gäum.), *H. niessliana* (Berl.) Constant (≡ *P. niessleana* Berl.), *H. parasitica* (Pers.) Constant (= *Peronospora dentariae* Rabenh.)

#### *Peronospora* Corda

*P. alchemillae* G. H. Otth, *P. alsinearum* Casp., *P. alta* Fuckel, *P. arborescens* (Berk.) de Bary., *P. arvensis* Gäum., *P. bulbocapni* Reichardt, *P. calotheca* de Bary, *P. conglomerata* Fuckel, *P. corydalis* de Bary, *P. destructor* (Berk.) Berk. (= *P. schleidenii* Unger), *P. dianthi* de Bary, *P. diplotaxidis* Gäum., *P. erini* Vienn.-Bourg., *P. farinosa* (Fr.) Fr. (= *P. chenopodi-polyspermi* Gäum., *P. variabilis* Gäum.), *P. ficariae* (Nees) Tul., *P. galii* Fuckel, *P. gei* Syd., *P. grisea* (Unger) de Bary, *P. hiemalis* Gäum., *P. hyoscyami* de Bary (= *P. tabacina* D. B. Adam), *P. iberidis* Gäum., *P. lithospermi* Gäum., *P. myosotidis* de Bary., *P. potentillae-reptantis* Gäum., *P. ranunculi* Gäum., *P. romanica* Sávul. & Rayss, *P. tomentosa* Fuckel, *P. trifoliorum* de Bary (= *P. fulva* Syd., *P. pratensis* Syd., *P. trifolii-hybridi* Gäum., *P. trifolii-repentis* (Thüm.) Syd.), *P. valerianellae* Fuckel, *P. viciae* (Berk.) de Bary (= *P. sepium* Gäum.)

#### *Phytophthora* de Bary

*P. infestans* (Mont.) de Bary

#### *Plasmopara* J. Schröt.

*P. densa* (Rabenh.) J. Schröt., *P. halstedii* (Farl.) Berl. & De Toni,

*P. nivea* (Unger) J. Schröt. [= *P. aegopodii* (Casp.) Trotter, *P. pimpinellae* Trevis &

O. Sávul.], *P. viticola* (Berk. & M. A. Curtis) Berl. & De Toni

#### *Plasmoverna* Constant.

*P. anemones-ranunculoides* (Sávul. & O. Sávul.) Constant, Voglmayr, Fatehi & Thines

(= *Plasmopara anemones-ranunculoides* Sávul. & O. Sávul.), *P. pygmaea* (Unger) Constant

[≡ *Plasmopara pygmaea* (Unger) J. Schröt.]

#### *Pseudoperonospora* Rostovzev

*P. cubensis* (Berk. & M. A. Curtis) Rostovzev [= *P. humuli* (Miyabe & Takah.) G. W. Wilson]

***Pustula*** Thines*P. tragopogonis* (Pers.) Thines [= *Albugo tragopogonis* (Pers.) Gray]***Wilsoniana*** Thines*Wilsoniana bliti* (Biv.) Thines [= *Albugo bliti* (Biv.) Kuntze, = *A. amaranthi* (Schwein.) Kuntze], *W. portulacae* (DC.) Thines, [= *Albugo portulacae* (Duby) Kuntze]***Fungi, Chytridiomycota, Chytridiomycetes***  
***Chytridiales* (B)*****Synchytrium*** de Bary & Woronin*S. anemones* (DC.:Fr.) Woronin, *S. taraxaci* de Bary & Woronin***Fungi, Ascomycota, Archiascomycetes***  
***Taphrinales* (C)*****Taphrina*** Fr.*T. betulina* Rostr., *T. cerasi* (Fuckel) Sadeb., *T. crataegi* Sadeb., *T. deformans* (Berk.) Tul., *T. padi* (Jacz.) Mix., *T. populina* Fr., *T. potentillae* (Farl.) Johanson (= *T. tormentillae* Rostr.), *T. ulmi* (Fuckel) Johanson***Fungi, Ascomycota, Hymenoascomycetes***  
***Erysiphales* (D), *Erysiphaceae******Arthrocladiella*** Vassilkov*A. mougeotii* (Lév.) Vassilkov***Blumeria*** Golovin ex Speer*B. graminis* (DC.) Speer***Erysiphe*** DC. emend. U. Braun & S. Takam.*E. adunca* (Wallr.) Fr., *E. alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam., *E. aquilegiae* DC., *E. arcuata* U. Braun, Heluta & S. Takam., *E. asclepiadis* V. Kummer & U. Braun, *E. astragali* DC., *E. australiana* (McAlpine) U. Braun & S. Takam., *E. azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam., *E. begoniicola* U. Braun & S. Takam., *E. berberidis* DC., *E. betae* (Vaňha) Weltzien, *E. buhrii* U. Braun, *E. circaeae* L. Junell, *E. convolvuli* DC., *E. cruciferarum* Opiz ex L. Junell, *E. deutziae* (Bunkina) U. Braun & S. Takam., *E. divaricata* (Wallr.) Schltdl., *E. elevata* (Burrill) U. Braun & S. Takam., *E. euonymi* DC., *E. euonymicola* U. Braun, *E. flexuosa* (Peck) U. Braun & S. Takam., *E. friesii* (Lév.) U. Braun & S. Takam., *E. hedwigii* (Lév.) U. Braun & S. Takam., *E. heraclei* DC., *E. howeana* U. Braun., *E. hyperici* (Wallr.) S. Blumer, *E. hypophylla* (Nevod.) U. Braun & J. H. Cunningham, *E. knautiae* Duby, *E. limonii* L. Junell, *E. lonicerae* DC., *E. lycopsidis* R. Y. Zheng & G. Q. Chen, *E. macleayae* R. Y. Zheng & G. Q. Chen, *E. magnifica* (U. Braun) U. Braun & S. Takam., *E. magnusii* (S. Blumer) U. Braun & S. Takam., *E. necator* Schwein., *E. ornata* (U. Braun) U. Braun & S. Takam., *E. paeoniae* R. Y. Zheng & G. Q. Chen, *E. palczewskii* (Jacz.) U. Braun & S. Takam., *E. penicillata* (Wallr.) Link, *E. pisi* DC., *E. pisi* var. *crucetiana* (S. Blumer) U. Braun, *E. platani* (Howe) U. Braun & S. Takam., *E. polygoni* DC.,

*E. prunastri* DC., *E. rayssiae* (Mayor) U. Braun & S. Takam., *E. russellii* (Clinton) U. Braun & S. Takam., *E. scholzii* U. Braun & Bolay, *E. sedi* U. Braun, *E. syringae* Schwein., *E. syringae-japonicae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam., *E. tortilis* (Wallr.) Link., *E. trifoliorum* (Wallr.) U. Braun, *E. ulmi* Castagne, *E. urticae* (Wallr.) S. Blumer, *E. vanbruntiana* (Gerard) U. Braun & S. Takam., *E. viburni* Duby

**Euoidium** Y. S. Paul & J. N. Kapoor (anam. de *Golovinomyces*)

*E. chrysanthemi* (Rabenh.) U. Braun & R. A. T. Cook ( $\equiv$  *Oidium chrysanthemi* Rabenh.), *E. longipes* (Noordel. & Loer.) U. Braun & R. T. A. Cook ( $\equiv$  *Oidium longipes* Noordel. & Loer).

**Golovinomyces** (U. Braun) Heluta

*G. ambrosiae* (Schwein) U. Braun & R. T. A. Cook, *G. artemisiae* (Grev.) Heluta, *G. asterum* (Schwein.) U. Braun, *G. biocellatus* (Ehrenb.) Heluta, *G. cichoracearum* (DC.) Heluta, *G. circumfusum* (Schltld.) U. Braun, *G. cynoglossi* (Wallr.) Heluta, *G. depressus* (Wallr.) Heluta, *G. echinopis* (U. Braun) Heluta, *G. fischeri* (S. Blumer) U. Braun & R. T. A. Cook, *G. hyoscyami* (R. Y. Zheng & G. Q. Chen) Heluta, *G. inulae* U. Braun & H. D. Shin, *G. macrocarpus* (Speer) U. Braun, *G. magnicellulatus* (U. Braun) Heluta, *G. montagnei* U. Braun, *G. orontii* (Castagne) Heluta, *G. riedlianus* (Speer) Heluta, *G. sonchicola* U. Braun & R. T. A. Cook, *G. sordidus* (L. Junell) Heluta, *G. spadiceus* (Berk. & M. A. Curtis) U. Braun, *G. valerianae* (Jacz.) Heluta, *G. verbasci* (Jacz.) Heluta

**Leveillula** G. Arnaud

*L. lappae* (Castagne) U. Braun, *L. taurica* (Lév.) G. Arnaud

**Neoerysiphe** U. Braun

*N. galeopsidis* (DC.) U. Braun, *N. galii* (S. Blumer) U. Braun

**Oidiopsis** Scalia (anam. de *Leveillula*)

*O. cisti* (Jaap) Golovin

**Phyllactinia** Lév.

*P. betulae* (DC.) Fuss, *P. carpini* (Rabenh.) Fuss, *P. catalpae* U. Braun, *P. corni* H. D. Shin & M. J. Park, *P. fraxini* (DC.) Fuss, *P. guttata* (Wallr.: Fr.) Lév., *P. mali* (Duby) U. Braun, *P. orbicularis* (Ehrenb.) U. Braun, *P. pyri-serotinae* Sawada

**Podosphaera** Kunze emend. U. Braun & S. Takam.

*P. amelanchieris* Maurizio, *P. aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam., *P. clandestina* (Wallr.: Fr.) Lév., *P. dipsacacearum* (Tul. & C. Tul.) U. Braun & S. Takam., *P. epilobii* (Wallr.) de Bary, *P. erigerontis-canadensis* (Lév.) U. Braun & T. Z. Liu, *P. erodii* (Durrieu & Mont.) U. Braun & S. Takam., *P. euphorbiae* (Castagne) U. Braun & S. Takam., *P. ferruginea* (Schltld.: Fr.) U. Braun & S. Takam., *P. filipendulae* (Z. Y. Zhao) T. Z. Liu & U. Braun, *P. fugax* (Penz. & Sacc.) U. Braun & S. Takam., *P. fuliginea* (Schltld.: Fr.) U. Braun & S. Takam., *P. helianthemi* (L. Junell) U. Braun & S. Takam., *P. leucotricha* (Ellis & Everh.) E. S. Salmon, *P. macrospora* (U. Braun) U. Braun & V. Kummer, *P. mors-uvae* (Schwein) U. Braun & S. Takam., *P. pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary, *P. parietariae* (Shvartsman) U. Braun & S. Takam., *P. plantaginis* (Castagne) U. Braun & S. Takam., *P. spiraeae* (Sawada) U. Braun & S. Takam., *P. tridactyla* (Wallr.) de Bary, *P. volkartii* (S. Blumer) U. Braun & S. Takam., *P. xanthii* (Castagne) U. Braun & Shishkoff

**Pseudoidium** Y. S. Paul & J. N. Kapoor (anam. d' *Erysiphe*)  
*P. hortensiae* (Jørst.) U. Braun & R. T. A. Cook, *P. ipomoeae* (J. M. Yen & Chin C. Wang)  
 U. Braun & R. T. A. Cook, *P. limnanthis* (Noordel.) U. Braun & R. T. A. Cook,  
*P. neolycopersici* (L. Kiss) L. Kiss, *P. vincae* (Bolay) Bolay

**Sawadaea** Miyabe  
*S. bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma, *S. tulasnei* (Fuckel) Homma

#### **Clavicipitales (E), Clavicipitaceae**

**Claviceps** Tul.

*C. purpurea* (Fr.) Tul.

**Epichloë** (Pers. ex Fr.) Tul. & C. Tul.

*E. typhina* (Pers. ex Hook) Tul. & C. Tul.

#### **Diaporthales (E)**

**Apiognomonina** Höhn.

*A. acerina* (Starbäck) M. Monod, *A. erythrostroma* (Pers.) Höhn., *A. rigniacensis* (Sacc. & Flageolet) M. Monod, *A. veneta* (Sacc. & Spæg.) Höhn.

**Gnomonia** Ces. & de Not.

*G. cerastis* (Riess) Ces. & de Not., *G. comari* P. Karst. (= *Zythia fragariae* Laib.), *G. geranii* Hollós

**Ophiognomonina** (Sacc.) Sacc.

*O. melanostyla* (DC.) Sacc., *O. padicola* (Lib.) M. Monod

#### **Sphaeriales (E)**

**Colletotrichum** Corda

*C. gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc. [= *Glomerella cingulata* (Stoneman) Spauld. & H. Schrenk]

**Eutypa** Tul. & C. Tul.,

*E. lata* (Pers.) Tul. & C. Tul.

#### **Helotiales (E)**

**Botryotinia** Whetzel

*B. fuckeliana* (de Bary) Whetzel [Nom actuel (anam.): *Botrytis cinerea* Pers.]

**Pseudopeziza** Fuckel

*P. trifolii* (Biv.) Fuckel

#### **Rhytismatales (E)**

**Rhytisma** Fr.

*R. acerinum* (Pers.) Fr.

#### **Dothideales (E)**

**Coleroa** Rabenh.

*C. circinans* (Fr.) G. Winter,

*G. robertiani* (Fr.) E. Müll.

**Elsinoë** Raciborski

*E. ampelina* Shear, *E. pyri* (Woronin) Jenkins

***Guignardia*** Viala & Ravaz

*G. aesculi* (Peck) V. B. Stewart (= *Phyllosticta sphaeropsoidea* Ellis & Everth.), [Nom actuel (anam.): *Phyllosticta paviae* Desm.], *G. bidwellii* (Ellis) Viala & Ravaz [Nom actuel (anam.): *Phyllosticta ampellicida* (Engelm.) Aa]

***Fungi, Basidiomycota, Ustilaginomycota, Exobasidiomycetes***

***Entylomatales* (F)**

***Entyloma*** de Bary

*E. bellidis* W. Krieger, *E. calendulae* (Oudem.) de Bary, *E. cosmi* Vánky, Horita & Jage, *E. eschscholziae* Harkn., *E. ficariae* A. A. Fisch. Waldh., *E. fergussonii* (Berk. & Broome) Plowr., *E. gaillardianum* Vánky

***Doassansiales* (F)**

***Rhamphospora*** D. D. Cunn.

*R. nymphaeae* D. D. Cunn.

***Exobasidiales* (G)**(position systématique incertaine)

***Exobasidium*** Woronin

*E. japonicum* Shirai, *E. horvathianum* (F. Thomas) Nannf.

***Basidiomycota, Ustilaginomycota, Ustilagiomycetes***

***Urocystales* (F)**

***Antherospora*** R. Bauer, M. Lutz, Begerow, Piątek & Vánky

*A. scilliae* (Cif.) R. Bauer, M. Lutz, Begerow, Piątek & Vánky

***Urocystis*** Fuckel

*U. anemones* (Pers.) G. Winter, *U. bromi* (Lavrov) Zundel, *U. colchici* (Schldtl.) Rabenh., *U. syncoeca* (L. A. Kirsch.) B. Lindeb., *U. ulei* Magnus

***Ustilaginales* (F)**

***Schizonella*** J. Schröt.

*S. melanogramma* (DC.) J. Schröt.

***Thecaphora*** Fingerh.

*T. oxalidis* (Ellis & Tracy) M. Lutz, R. Bauer & M. Piątek [= *Kochmania oxalidis* (Ellis & Tracy) Piątek, *Ustilago oxalidis* Ellis & Tracy]

***Tranzscheliella*** Lavrov

*T. hypodytes* (Schldtl.)Vánky & McKenzie [= *Ustilago hypodytes* (Schldtl.) Fr.]

***Ustilago*** (Pers.) Roussel

*U. avenae* (Pers.) Rostr., *U. serpens* (P. Karst.) B. Lindeb., *U. striiformis* (Westend.) Niessl

**Fungi, Basidiomycota, Pucciniomycotina, Microbotryomycetes****Microbotryales (H)****Microbotryum** Lév. emend. G. Deml & Oberw.*M. scabiosae* (Sowerby) G. Deml & Prillinger [= *Ustilago scabiosae* (Sowerby) G. Winter],*M. tragopogonis-pratensis* (Pers.) R. Bauer & Oberw. [= *Ustilago tragopogonis-pratensis* (Pers.)Roussel], *M. violaceum* (Pers.) G. Deml & Oberw. s. l.**Uredinales (I)****Chrysomyxa** Unger*C. rhododendri* de Bary,**Coleosporium** Link ex Fr.*C. inulae* Rabenh., *C. petasitidis* Lév., *C. tussilaginis* (Pers.) Lév. s.l. [= *C. campanulae* (Pers.)Cooke, *C. euphrasiae* (Schumach.) G. Winter]**Cronartium** Fr.*C. flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter [= *C. asclepiadeum* (Willd.) Fr.], *C. ribicola* J. C.

Fisch.

**Cumminsella** Arthur*C. mirabilissima* (Peck) Nannf. [= *C. sanguinea* Arthur]**Frommea** Arthur*F. obtusa-duchesneae* Arthur,**Gymnosporangium** R. Hedw. in DC.*G. sabiniae* (Dicks.) G. Winter, *G. tremelloides* R. Hartig**Hyalopsora** Magnus*H. polypodii* (Dietel) Magnus**Kuehneola** Magnus*K. uredinis* (Link) Arthur [= *K. albida* (Kuehn) Magnus]**Leucotelium** Tranzschel*L. cerasi* (Béranger) Tranzschel [= *Puccinia cerasi* (Béranger) Castagne]**Melampsora** Castagne*M. allii-populina* Kleb., *M. amygdalinae* Kleb., *M. caprearum* Thüm. (= *M. larici-**caprearum* Kleb.), *M. epitea* Thüm. (= *M. larici-epitea* Kleb.), *M. euphorbiae*(C. Schub.) Castagne [= *M. euphorbiae-dulcis* G. H. Otth, *M. euphorbiae-gerardiana*W. Müll.], *M. hypericorum* G. Winter, *M. larici-populina* Kleb., *M. populnea* (Pers.)P. Karst. (= *M. rostrupii* G. H. Wagner), *M. ribesii-viminalis* Kleb., *M. salicis-albae* Kleb.**Melampsoridium** Kleb.*M. betulinum* (Pers.) Kleb., *M. hiratsukanum* Ito**Milesina** Magnus*M. dieteliana* (Syd.) Magnus (= *Milesia polypodii* F. B. White), *M. scolopendrii* (Faull)D. M. Hend. (= *Milesia scolopendrii* Faull])**Ochropsora** Dietel*O. ariae* (Fuckel) Ramsb. [= *O. sorbi* (Oudem.) Dietel]

**Phragmidium** Link

*P. bulbosum* (F. Strauss) Schltdl., *P. fragariae* (DC.) Rabenh. (= *P. granulatum* Fuckel),  
*P. mucronatum* (Pers.) Schltdl., *P. potentillae* (Pers.) Grev., *P. poterii* Fuckel, *P. tuberculatum*  
 J. B. Müll., *P. violaceum* (Schultz) G. Winter

**Pileolaria** Castagne

*P. terebinthii* Castagne

**Puccinia** Pers.

*P. abrotani* Fahrenh., *P. acetosae* Körn., *P. allii* F. Rudolphi, *P. antirrhini* Dietel & Holw.,  
*P. arenariae* (Schumach.) G. Winter, *P. asparagi* DC., *P. asphodeli* Moug., *P. bistortae*  
 (Strauss) DC. (= *P. cari-bistortae* Kleb.), *P. brachypodii* G. H. Otth [= *P. arrhenatheri*  
 (Kleb.) Erikss.], *P. calcitrapae* DC. [= *P. bardanae* (Wallr.) Corda, *P. carlinae* Jacky, *P. cir-*  
*sii* Lasch], *P. caricina* DC. s. l., *P. carthami* Corda (= *P. centaureae* DC.), *P. chamaedryos*  
 Ces., *P. chaerophylli* Purton, *P. chrysanthemi* Roze (= *P. absinthii* DC.), *P. circaeae* Pers.,  
*P. cnici* H. Mart. (= *P. cirsii-lanceolati* J. Schröt.), *P. cnici-oleracei* Desm. (= *P. millefolii*  
 Fuckel), *P. convolvuli* (Pers.) Castagne, *P. coronata* Corda, *P. cyani* Pass., *P. divergens*  
 Bubak, *P. dracunculina* Fahrenh., *P. galii-vernii* Ces. s. str., *P. glechomatis* DC., *P. gram-*  
*inis* Pers., *P. hieracii* (Röhl.) H. Mart. (= *P. jaceae* G. H. Otth, *P. leontodontis* Jacky, *P.*  
*picridis* Hazsl., *P. taraxaci* Plowr.), *P. hordei* G. H. Otth (= *P. holcina* Erikss., *P. triseti*  
 Erikss.), *P. lagenophorae* Cooke, *P. lapsanae* Fuckel, *P. liliacearum* Duby, *P. malvacearum*  
 Bertol., *P. menthae* Pers., *P. nitida* (F. Strauss) Röhl. (= *P. aethusae* H. Mart.), *P. obscura*  
 J. Schröt. (= *P. luzulae-maximae* Dietel), *P. pedunculata* J. Schröt., *P. pelargonii-zonalis*  
 Dodge, *P. poarum* Nielsen, *P. polygoni-amphibii* Pers. (= *P. polygoni* Alb. & Schwein.),  
*P. porri* (Sowerby) G. Winter, *P. praecox* Bubak, *P. pulverulenta* Grev., *P. punctata* Link,  
*P. punctiformis* (F. Strauss) Röhl., *P. recondita* Desm. (= *P. symphyti-bromorum* F. Müll.,  
*P. triticina* Erikss.), *P. scillae-rubrae* P. Cruchet, *P. sessilis* J. Schröt. (= *P. winteriana* Mag-  
 nus), *P. tanacetii* DC. (= *P. artemisiella* P. Syd. & Syd.), *P. urticae-caricis* Kleb., *P. vincae*  
 Berk., *P. violae* DC.

**Pucciniastrum** G. H. Otth

*P. agrimoniae* (Dietel) Tranzschel, *P. areolatum* (Fr.) G. H. Otth [= *Thekospora areolata*  
 (Fr.) Magnus], *P. circaea* (Schumach.) Speng., *P. epilobii* G. H. Otth, *P. epilobii* f. *palustris*  
 Gäum., *P. guttatum* (J. Schröt.) Hyl., Jørst. & Nannf. [= *Thekospora guttata* (J. Schröt.)  
 Syd. & P. Syd., = *T. galii* (Link) De Toni]

**Thekopsora** Magnus

*T. myrtillina* P. Karst.

**Tranzschelia** Arthur

*T. anemones* (Pers.) Nannf. [= *T. fusca* (Relhan) Dietel], *T. pruni-spinosae* (Pers.) Dietel

**Triphragmium** Link in Willd.

*T. ulmariae* (DC.) Link

**Uromyces** (Link) Unger

*U. ambiguus* (DC.) Fuckel, *U. beticola* (Belynyck) Boerema, Loer & Hamers  
 (= *U. betae* (Pers.) Lév.), *U. caraganae* (Thüm.) Magnus, *U. dactylidis* G. H. Otth  
 (= *U. poae* Rabenh.), *U. diniensis* Guyot, *U. erythronii* (DC.) Pass., *U. ficariae* (Schum-  
 ach.) Lév., *U. genistae* Fuckel, *U. geranii* (DC.) Fr. (= *U. kabatianus* Bubak),  
*U. inaequaltus* Lasch, *U. klebahnii* E. Fisch., *U. kochianus* Gäum., *U. limonii* (DC.) Lév.,

*U. lupinicola* Bubak, *U. muscari* (Duby) L. Graves [= ? *U. limbatus* (Rabenh.) W. Schneider], *U. pisi-sativi* (Pers.) Liro [= *U. laburnii* (DC) Fuckel, *U. loti* A. Blytt, *U. onobrychidis* (Desm.) Lév., *U. pisi* (DC.) G. H. Otth], *U. polygoni-avicularis* (Pers.) G. H. Otth, *U. rumicis* (Schumach.) G. Winter, *U. spartii-juncei* Syd. & P. Syd., *U. trifolii* (DC) Fuckel (= *U. flectens* Lagerh.), *U. tuberculatus* Fuckel, *U. verruculosus* Berk. & Broome

**Fungi, (anc.) Deuteromycota, Hyphomycetes**  
(anc.) **Moniliales (J)**

**Botrytis** Pers.

*B. convallariae* (Kleb.) Boerema & Hamers, *B. paeoniae* Oudem., *B. tulipae* (Lib.) Lind (= *B. parasitica* Schleid.)

**Cercospora** Fresen

*C. beticola* Sacc., *C. microsora* Sacc. [Nom actuel: *Mycosphaerella millegrana* (Cooke) J. Schröt.], *C. radiata* Fuckel, *C. resedae* Fuckel, *C. sp.* sur *Parthenocissus quinquefolia* (L) Planch.

**Cercosporella** Sacc.

*C. virgaurea* (Thüm.) Allesch.

**Cladosporium** Link

*C. iridis* (Fautrey & Roum.) G. A. de Vries [= *Heterosporium gracile* (Wallr.) Sacc.], [Nom actuel: *Davidiella macrospora* (Kleb.) Crous & U. Braun]

**Fusicladium** Bonord.

*F. betulae* Aderh. [Nom actuel: *Venturia ditricha* (Fr.) P. Karst.], *F. pomi* (Fr.) Lind [Nom actuel: *Venturia inaequalis* (Cooke) G. Winter], *F. saliciperda* (Allesch. & Tubeuf) Lind (Nom actuel: *Venturia saliciperda* Nüesch)

**Microstroma** Niessl

*M. juglandis* (Bérenger) Sacc.

**Monilia** Pers.

*M. cinerea* Bonord. [= *Monilia laxa* (Ehrenb.: Fr.) Sacc. & Voglino], [Nom actuel: *Monilinia laxa* (Aderh. & Ruhland) Honey], *M. linhartiana* Sacc. [*Monilinia linhartiana* (Prill. & Delacr.) Dennis], [Nom actuel: *Monilinia padi* (Woronin) Honey]

**Mycocentrospora** Deighton

*M. acerina* (R. Hartig) Deighton

**Ovulitis** N. F. Buchw.

*O. azaleae* N. F. Buchw. (Nom actuel: *Ovulinia azalea* F. A. Weiss)

**Passalora** Fr. (= *Cercosporidium* Earle)

*P. ferruginea* (Fuckel) U. Braun & Crous [= *Mycovellosiella ferruginea* (Fuckel) Deighton], *P. puncta* (Delacr.) Arx [= *Cercosporidium punctum* (Delacr.) Deighton]

**Polythrincium** Kunze

*P. trifolii* Kunze (= *Mycosphaerella killiani* Petr.) [Nom actuel: *Cymadothea trifolii* (Pers.) F. A. Wolf]

**Pseudocercospora** Speg.

*P. concentrica* (Cooke & Ellis) U. Braun & Crous [= *Stigmina concentrica* (Cooke & Ellis) Deighton], (Nom actuel: *Mycosphaerella deightonii* M. Morelet)

***Pseudocercospora*** Deighton*P. pastinacae* (P. Karst.) U. Braun***Ramularia*** Unger*R. arvensis* Sacc., *R. circumfusa* Ellis & Everh., *R. digitalis-ambiguae* Arx, *R. gei* (Elisson) Lindr., *R. geranii* (Westend.) Fuckel, *R. grevilleana* (Tul.) Jørst. [Nom actuel: *Mycosphaerella fragariae* (Tul.) Lindau], *R. lapsanae* (Desm.) Sacc., *R. parietariae* Pass., *R. phyteumatis* Sacc. & G. Winter, *R. primulae* Thüm., *R. rhabdospora* (Berk. & Broome) Nannf. (= *R. plantaginis* Ellis & G. Martin), *R. staticis* Rostr., *R. sylvestris* Sacc., *R. variabilis* Fuckel, *R. veronicae* Fuckel***Spermosporina*** U. Braun*S. aricola* U. Braun,***Spilocaea*** Fr.*Spilocaea pyracanthae* (G. H. Oth) Arx***Stigmia*** Sacc.*S. carpophila* (Lév.) M. B. Ellis [= *Thyrostroma carpophilum* (Lév.) B. Sutton]***Fungi, (anc.) Deuteromycota, Coelomycetes*****(anc.) Melanconiales (K)*****Colletotrichum*** Corda*C. dematium* (Pers.) Grove, *C. gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc., *C. trichellum* (Fr.) Duke***Didymosporina*** Höhn.*D. aceris* (Lib.) Höhn. [Nom actuel: *Phloeospora aceris* (Lib.) Sacc.]***Diplosporonema*** Höhn.*D. delastrei* (Lacroix) Petr.,***Discula*** Sacc.*D. umbrinella* Berk. & Broome) M. Morelet [Nom actuel: *Apiognomonina errabunda* (Desm.) Höhn.]***Entomosporium*** Lév.*E. mespili* (DC.) Sacc. [Nom actuel: *Diplocarpon mespili* (Sorauer) B. Sutton]***Gloeosporidiella*** Petr.*G. ribis* (Lib.) Petr. [anam. de *Drepanopeziza ribis* (Kleb.) Höhn]***Kabatia*** Bubak*K. cucubali* Buchalo, *K. periclymeni* (Desm.) M. Morelet [= *K. peryclymeni* var. *xylostei* (Pass.) B. Sutton]***Marssonina*** Magnus*M. fragariae* (Lib.) Kleb. [Nom actuel: *Diplocarpon earlianum* (Ellis & Everh.) F. A. Wolf], *M. rosae* (Lib.) Died. (Nom actuel: *Diplocarpon rosae* F. A. Wolf)***Neomarsoniella*** U. Braun*N. juglandis* (Lib.) U. Braun [= *Marsoniella juglandis* (Lib.) Höhn.], [Nom actuel: *Ophiognomonina leptostyla* (Fr.) Sognov ≡ *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. & de Not.]***Paraconiothyrium*** Verkley*P. tiliae* (F. Rudolphi) Verkley & Gruyter (= *Asteroma tiliae* F. Rudolphi)

***Phloeosporella*** Höhn.*P. padi* (Lib.) Arx [anam. de *Blumeriella jaapii* (Rehm) Arx]***Piggotia*** Berk. & Broome*P. ulmi* (Grev.) Keissl. [Nom actuel: *Dothidella ulmi* (Fr.) J. Winter, = *Platychora ulmi* (Fr.) Petr.]***Seiridium*** Nees*S. cardinale* (W. W. Wagener) B. Sutton & I. A. S. Gibson***Sphaceloma*** de Bary*S. mattirolianum* (Sacc. & D. Sacc.) Jenkins [anam. de *Elsinoë mattirolianum* G. Arnaud & Bitanc.]**(anc.) *Sphaeropsidales* (L)*****Ascochyta*** Lib.*A. metulispota* Berk. & Broome***Boeremia*** Aveskamp, Gruyter & Verkley*B. hedericola* (Durieu & Mont.) Aveskamp, Gruyter & Verkley [≡ *Phoma hedericola* (Durieu & Mont.) Boerema]***Cylindrosporium*** Grev.*C. castaneae* (Lév.) Krenner (≡ *Septoria castaneae* Lév.)***Dothiorella*** Sacc.*D. candollei* (Berk. & Broome) Petr. [≡ *Macrophoma candollei* (Berk. & Roberge) Berl. & Vogel]***Microsphaeropsis*** Höhn.*M. hellebori* (Cooke & Masee) Aa (≡ *Coniothyrium hellebore* Cooke & Masee)***Phloeospora*** Wallr.*P. heraclei* (Lib.) Petr. [≡ *Septoria heraclei* (Lib.) Desm.]***Phomopsis*** (Sacc.) Sacc.*P.* sp. sur *Exocorda korolkowii* Laval et sur *Rosa* sp. cult.***Phyllosticta*** Pers.*P. aceris* Sacc., *P. convallariae* Pers., *P. cornicola* (DC.) Rabenh. (= *Septoria cornicola* Desm.), *P. hypoglossi* (Mont.) Allesch., *P. rhodora* (Cooke) Tassi (≡ *Phoma rhodora* Cooke)***Septoria*** Sacc.*S. apiicola* Speg., *S. cerastii* Desm., *S. digitalis* Pass., *S. elaeagni* (Chevall.) Desm., *S. gei* Desm., *S. hedericola* (Fr.) Jørst., *S. helianthi* Ellis & Kellerm., *S. lavandulae* Desm., *S. levisitici* Westend., *S. linneae* (Ehrenb.) Sacc., *S. lycopersici* Speg., *S. petroselini* (Lib.) Desm., *S. scabiosicola* Desm.***Sphaeropsis*** Sacc.*S. sapinea* (Fr.) Dyko & B. Sutton,***Sphaerulina*** Sacc.*S. cercidis* (Fr.) W. Quaedvlieg, Verkley & Crous (≡ *Septoria cercidis* Fr.)***Stagonosporopsis*** Died.*S. curtisii* (Berk.) Boerema (≡ *Stagonospora curtisii* (Berk.) Sacc.)